

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

Data	Ref.:	Dur.:	Título	Sinopse
27.07.86	GC:001	20'	COMPACTO: CIÊNCIA E TECNOLOGIA	Plantio em regime de consórcio. Tecnologia de fabricação de lentes, prismas e espelhos.
09.08.86	GC:002	20'	AMYR KLINK	A Travessia do Atlântico e os planos de expedição à Antártica. O programa de nutrição, e a construção do barco.
23.08.86	GC:004	18'	ENSINO DE CIÊNCIA - II	Soluções baratas e criativas que tornam as aulas mais interessantes e estimulam o aprendizado científico
06.09.86	GC:005	21'	PLANEJAMENTO FAMILIAR	Vantagens e desvantagens dos diferentes métodos anticoncepcionais.
13.09.86	GC:006	21'	HIDROELETRICIDADE	A geração da eletricidade e o papel das usinas hidrelétricas, termelétricas e nucleares
20.09.86	GC:007	22'	ENERGIA NUCLEAR	Riscos e desvantagens da usina nuclear de Angra dos Reis. Reator, segurança, proteção ao meio ambiente e lixo atômico.
27.09.86	GC:008	21'	ERNESTO STUMPF: O MOTOR A ÁLCOOL	Pioneiro nas pesquisas para o uso do álcool e de óleos vegetais como alternativa energética.
04.10.86	GC:009	20'	O MOTOR A ÁLCOOL DO CTA	Primeiro protótipo de motor à álcool para ônibus e caminhões.
11.10.86	GC:010	20'	LASER - I	Desenvolvimento da tecnologia de laser no Brasil
18.10.86	GC:011	20'	LASER - II	Pesquisa e aplicação em telecomunicação.
25.10.86	GC:012	21'	ENGENHARIA BIOMÉDICA	Pesquisas e desenvolvimento de tecnologia aplicadas a área de saúde.
01.11.86	GC:013	20'	ANTIBIÓTICOS	Produção industrial de antibiótico no Brasil.
08.11.86	GC:014	23'	ENERGIA SOLAR	Fabricação e aplicação de células fotovoltaicas de silício que transformam a luz em eletricidade.
22.11.86	GC:016	19'	PISCICULTURA	Pesquisa sobre criação de peixes em cativeiro.
29.11.86	GC:017	21'	ULTRALEVES	Do primeiro ultraleve, o " DEMOISELLE" de Santos Dumont, aos últimos modelos projetados com a mais avançada tecnologia.
06.12.86	GC:018	27'	COMPUTAÇÃO GRÁFICA	O potencial do computador para criar gráficos e desenhos nas mais diversas áreas de pesquisa.
13.12.86	GC:019	22'	BIOLUMINESCÊNCIA - I	O estudo dos vaga-lumes no Parque Nacional das Emas.
20.12.86	GC:020	21'	BIOLUMINESCÊNCIA - II	A química da luz dos vaga-lumes.
10.01.87	GC:022	25'	ENSINO DA CIÊNCIA - III	A experiência dos centros Interdisciplinares de ciência.
17.01.87	GC:023	21'	MOTORES BRASILEIROS	Motores à álcool e a óleo vegetais e sua importância na substituição do óleo diesel e da gasolina.
24.01.87	GC:024	28'	PARQUE NACIONAL DAS EMAS	A maior reserva ecológica do cerrado brasileiro.
31.01.87	GC:025	25'	TRANSFERÊNCIA DE EMBRIÕES	Pesquisa para melhorar a qualidade e a produtividade do rebanho bovino.
07.02.87	GC:026	23'	BIOFERTILIZAÇÃO	Técnica de fertilização do solo pelo uso de bactérias fixadoras de nitrogênio.
14.02.87	GC:027	21'	ENGENHARIA BIOMÉDICA	O avanço das pesquisas e o desenvolvimento de novas tecnologias aplicadas à área de saúde.
21.02.87	GC:028	23'	CÉLULAS SOLARES	As aplicações das células que transformam a luz em eletricidade.
21.03.87	GC:029	22'	ANTIBIÓTICOS	A produção de antibióticos no Brasil que só eram produzidos por grandes grupos farmacêuticos multinacionais.
21.03.87	GC:030	27'	ANTÁRTICA - I	O trabalho na Estação Comandante Ferraz.
28.03.87	GC:031	27'	ANTÁRTICA - II	Retrospectiva do programa Antártica I e pesquisa realizada na estação Comandante Ferraz.
04.04.87	GC:032	23'	BIOGÁS	Pesquisa para produção de gás metano a partir de resíduos orgânicos.
11.04.87	GC:033	27'	TECNOLOGIA ANTI-INCÊNDIO	Prevenção de incêndio no Brasil.
18.04.87	GC:034	25'	XISTO	Pesquisa para a transformação do xisto na obtenção de gás industrial e residencial e óleo combustível.
25.04.87	GC:035	26'	CONTROLE BIOLÓGICO	Métodos biológicos para o controle de pragas e para preservação do meio ambiente.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

02.05.87	GC:036	28'	BIOTECNOLOGIA NA AGROPECUÁRIA	A atual revolução na agropecuária; a preservação dos recursos genéticos animais e vegetais nos bancos de germoplasma.
09.05.87	GC:037	25'	MEDICAMENTOS	Balanco da produção de medicamentos e as pesquisas para o desenvolvimento de matérias primas nacionais.
16.05.87	GC:038	25'	PLASMA: A ENERGIA DO FUTURO	O desenvolvimento da tecnologia do plasma.
30.05.87	GC:040	25'	INTEGRAÇÃO UNIVERSIDADE-EMPRESA	Desenvolvimento tecnológico das pesquisas de laboratórios para as aplicações industriais.
06.06.87	GC:041	25'	MOSQUITO E CIA	Doenças transmitidas por mosquitos; dengue, malária, leishmaniose e filariose.
13.06.87	GC:042	27'	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	A utilização de computadores no controle de máquinas e processos.
20.06.87	GC:043	27'	CORROSÃO METÁLICA	A corrosão na produção, armazenagem, transporte e utilização do álcool e petróleo.
27.06.87	GC:044	22'	DESENHO INDUSTRIAL	A importância do desenho industrial para a independência tecnológica do País.
27.06.87	GC:045	26'	SUPERCONDUTIVIDADE - I	A participação de grupos de pesquisa brasileiros no que poderá ser uma das maiores revoluções científicas e tecnológicas do século. As pesquisas básicas e aplicadas com os novos materiais supercondutores capazes de conduzir corrente elétrica sem perda de energia e repelir campos magnéticos desafiando até a força da gravidade.
11.07.87	GC:046	26'	VACINAS	Os esforços brasileiros em direção à nacionalização de produtos imunobiológicos. As pesquisas, o desenvolvimento tecnológico e a produção das vacinas de febre amarela, tríplice sarampo, tétano e coqueluche, poliomielite e outras. As dificuldades de importação e a estratégia de transferência de tecnologia de biotecnologia e engenharia genética na produção de vacinas.
18.07.87	GC:047	24'	PETRÓLEO EM ÁGUAS PROFUNDAS	O futuro da exploração de petróleo e gás natural. O desenvolvimento de tecnologias que vão possibilitar a produção petrolífera a profundidade abaixo de quatrocentos metros. O primeiro robô brasileiro projetado para atuar em águas profundas. As perspectivas da auto-suficiência em petróleo.
01.08.87	GC:049	26'	SUPERCONDUTIVIDADE - II	A participação de grupos de pesquisa brasileiros, no que poderá ser uma das maiores revoluções científicas e tecnológicas do século. As pesquisas com as cerâmicas supercondutoras, capazes de conduzir corrente elétrica sem perda de energia e repelir campos magnéticos, desafiando a força da gravidade.
08.08.87	GC:050	28'	NOVOS MATERIAIS	O desenvolvimento das tecnologias de obtenção de fibras de carbono, grafite sintético, titânio cerâmicas especiais, materiais que estão abrindo novas portas ao avanço tecnológico e industrial do País.
15.08.87	GC:051	26'	VACINAS	O globo ciência mostra os esforços brasileiros para nacionalizar a produção de vacinas. As pesquisas e o potencial das novas técnicas de biotecnologia e engenharia genética no desenvolvimento de produtos imunobiológicos.
22.08.87	GC:052	25'	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	Com a retirada dos subsídios ao trigo passam a ser economicamente interessante as tecnologias para produção de farinha mistas de trigo com milho, sorgo, mandioca, triticale e soja.
29.08.87	GC:053	26'	EQUIPAMENTOS HOSPITALARES	Desenho industrial e desenvolvimento de tecnológicas hospitalares feitas pelas equipes de uma empresa criada pela Fundação das Pioneiras Sociais em Brasília. A primeira cadeira de rodas motorizada inteiramente desenvolvida no Brasil. O projeto e a fabricação de aparelhos e instrumentos cirúrgicos utilizados no SARAH, o Instituto Nacional de Medicina do Aparelho Locomotor, uma instituição como poucas no mundo.
05.09.87	GC:054	25'	CIÊNCIA NO HOSPITAL	Dando prosseguimento à reportagem do programa anterior, que focalizou o desenvolvimento de equipamentos médicos-hospitalares, o globo

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				ciência mostra como é o funcionamento do SARAH, Hospital de Doenças do Aparelho Locomotor da Fundação das Pioneiras Sociais, em Brasília. O atendimento médico aliado à pesquisa científica e ao bem estar dos pacientes num hospital público brasileiro que tem serviço modelo até para países mais desenvolvidos.
12.09.87	GC:055	24'	A CIÊNCIA DE MÊBÊNGÔKRE I	Acompanha o trabalho de campo dos pesquisadores do Museu Paraense Emílio Goeldi na aldeia Garotire, dos índios Mêbêngôkre (caiapós), no sul do Pará.
19.09.87	GC:056	25'	A CIÊNCIA DE MÊBÊNGÔKRE II	A caça e a pesca, a agricultura que utiliza técnicas de controle natural de pragas, as plantas medicinais usadas pelos índios, os mitos e rituais da tribo que valorizaram conceitos como dengue e a febre amarela na região amazônica.
03.10.87	GC:057	24'	ARBOVÍROS NA AMAZÔNIA	O trabalho de identificação desse grupo de vírus causador de um grande nº de doenças tropicais como dengue e a febre amarela na região amazônica.
10.10.87	GC:058	26'	TECNOLOGIA DE SATÉLITES	No mês do 30º aniversário de lançamento do primeiro satélite artificial do mundo (o russo Sputnik), mostraremos como está o desenvolvimento do primeiro satélite com tecnologia nacional, a ser lançado dentro do programa "Missão Espacial Completa Brasileira".
17.10.87	GC:059	27'	TECNOLOGIA DE FOGUETES	O esforço brasileiro para entrar no restrito clube de países com tecnologia própria de foguetes espaciais.
07.11.87	GC:060	29'	CIÊNCIA DA RESTAURAÇÃO	O trabalho de restauração e conservação de livros, documentos, móveis, têxteis, objetos e obras de arte.
12.12.87	GC:061	26'	CIÊNCIA NA HORTA	O trabalho do geneticista Warwick Kerr na seleção de espécies de hortaliças capazes de se adaptar às difíceis condições de solo.
19.12.87	GC:062	27'	PORTUGAL - CIÊNCIA - BRASIL	O Globo ciência atravessa o atlântico e descobre Portugal, um país que vê na cooperação científica com o Brasil uma saída para problemas comuns, econômicos e sociais.
02.01.88	GC:063	24'	NOVOS MATERIAIS	O desenvolvimento de tecnologias de obtenção de fibras de carbono, grafite sintético, titânio e cerâmicas especiais.
02.01.88	GC:064	24'	MEMÓRIA BRASILEIRA	Mostra o trabalho de preservação da memória histórica brasileira.
16.01.88	GC:065	27'	VACINA CONTRA A MALÁRIA	Mostra como está o desenvolvimento da primeira vacina sintética do mundo, resultado de um casal de cientistas brasileiros: Ruth e Victor Nussenzweig, no centro médico da Universidade de Nova Iorque.
23.01.88	GC:066	26'	RADIOATIVIDADE - 1 parte	Os acidentes de Chernobyl na união Soviética e o de Goiânia, com Césio 137.
30.01.88	GC:067	26'	RADIOATIVIDADE - 2 parte	Continuação da reportagem sobre os riscos e aplicações das chamadas fontes radioativas.
06.02.88	GC:068	26'	A MISSÃO ESPACIAL COMPLETA BRASILEIRA	Desenvolvimento das tecnologias que vão possibilitar que o Brasil fabrique e lance seus próprios satélites.
13.02.88	GC:069	25'	A CIÊNCIA NO HOSPITAL	A filosofia e a prática de um conceito de medicina hospitalar que pode melhorar muito os padrões de atendimento médico à população brasileira.
20.02.88	GC:070	23'	BRINCANDO COM A CIÊNCIA	Em várias cidades brasileiras estão surgindo iniciativas que tem como objetivos comum despertar vocações e o interesse dos jovens para a ciência.
27.02.88	GC:071	23'	PETRÓLEO NA MATA - 1 parte	O real significado das descobertas de petróleo e gás natural junto ao Rio Urucu, um afluente da margem Sul do Rio Solimões, a 700 Km de Manaus.
05.03.88	GC:072	26'	PETRÓLEO NA MATA - 2 parte	Continuação da reportagem sobre a exploração de petróleo e gás na Amazônia.
12.03.88	GC:073	24'	REAPROVEITAMENTO DO LIXO	Destaca uma experiência inédita em Niterói, estado do Rio. Os moradores do bairro participam da coleta seletiva de lixo, um projeto da UFF.
19.03.88	GC:074	27'	CONSTRUÇÃO PRÉ-MOLDADA	O trabalho do arquiteto João Filgueiras Lima, responsável pela implantação da Fábrica de Equipamentos Comunitários de Salvador.
26.03.88	GC:075	24'	PREVISÃO DO TEMPO	Chuvvas, geadas, secas. Como a ciência e a tecnologia podem prevenir a

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				população e os agricultores sobre a mudança do clima.
02.04.88	GC:076	25'	TABAGISMO: A DOENÇA DO SÉCULO	Apesar das preocupações mundiais com o alastramento da AIDS, o cigarro continua sendo a principal causa de morte prematura entre adultos.
09.04.88	GC:077	27'	NIEDE GUIDON: RESCREVENDO A PRÉ-HISTÓRIA	Arqueóloga brasileira encontrou vestígios seguros da presença humana nas escavações iniciadas em 1970 no sudeste do Piauí, que teria ocorrido há 151 mil anos.
16.04.88	GC:078	25'	A CIÊNCIA DOS MÊBÊNGÔKRE - III (reprise)	Mostra as pesquisas do Museu Paraense Emílio Goeldi na aldeia Gorotire, dos índios Kaiapós ou Mêmêngôkre - o manejo da terra e as técnicas de controle natural de pragas.
23.04.88	GC:079	22'	O LADO DE CIMA DO BRASIL	A proteção ao voo e a defesa do espaço aéreo brasileiro.
30.04.88	GC:080	23'	O PAÍS DOS DENTADOS	A experiência da Clínica de bebês da Universidade Estadual de Londrina, que faz da prevenção uma arma contra a cárie. O uso do robô no treinamento dos futuros dentistas na UFRJ.
02.07.88	GC:081	23'	PROGRAMA NUCLEAR PARALELO	Como pesquisadores do IPEN (Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares), SP, desenvolveram todas as etapas de fabricação do combustível dos reatores nucleares.
09.07.88	GC:082	25'	CARRO ECONÔMICO NACIONAL	O desenvolvimento do primeiro automóvel genuinamente brasileiro: do designer da carroceria, ao motor de dois cilindros que faz rodar de 20 a 25Km com um litro de gasolina.
16.07.88	GC:083	26'	CIÊNCIA NO FUNDO DO MAR	Os documentários do Projeto Larus, iniciativa de dois " biólogos mergulhadores-cineastas" com apoio da Univ. Federal Santa Catarina. O encontro da ciência com o cinema e a televisão, num trabalho que pretende despertar a consciência ecológica da população.
07.05.88	GC:084	25'	CONSTRUÇÃO PRÉ-MOLDADA	O trabalho do arquiteto João Filgueiras Lima, responsável pela implantação da fábrica de equipamentos comunitários de Salvador. Uma tecnologia que pode revolucionar a construção civil.
14.05.88	GC:085	26'	ESQUISTOSSOMOSE: A DOENÇA DA POBREZA	As pesquisas para controlar a esquistossomose, ou barriga d'água. Uma doença tipicamente rural que atinge cerca de 8 milhões de pessoas e está invadindo as cidades brasileiras.
21.05.88	GC:086	26'	PROFISSÃO: CIENTISTA	Um perfil do prof. Carlos Chagas Filho, médico pesquisador, prof. universitário, fundador do Instituto de Biofísica da UFRJ, e sua preocupação com o lado ético dos avanços científicos.
28.05.88	GC:087	25'	COMO SE FAZ UM CHIP	A receita de fabricação dessa pequena pastilha com alta tecnologia concentrada que é a alma do computador.
04.06.88	GC:088	25'	CIÊNCIA, ESPORTE & MEDICINA	Como a combinação de enfoques diferentes sobre o funcionamento do corpo humano pode ajudar a melhorar o desempenho de atletas e a saúde das pessoas de uma forma geral.
18.06.88	GC:090	26'	MODA & TECNOLOGIA	Verão, inverno, meia-estação; enquanto a moda muda, um setor da economia movimentada trilhões de cruzados durante todo o ano, envolvendo muita ciência e tecnologia.
25.06.88	GC:091	23'	DO YOU PARLEZ DEUTSCH?	Qual a melhor maneira de aprender uma língua estrangeira sem confusão. As opiniões divergem, mas enquanto isso proliferam os cursinhos de idiomas por todo o Brasil.
23.07.88	GC:092	23'	QUEM TEM MEDO DE DIABETE	As estatísticas mostram que em cada cem pessoas, seis sofrem de diabetes e muitas correm risco de vida simplesmente porque não sabem de suas condições e as precauções que deveriam tomar.
30.07.88	GC:093	27'	CIÊNCIA E TECNOLOGIA NA UNIVERSIDADE	Qual é, e qual deveria ser, a contribuição das universidades ao desenvolvimento científico e tecnológico? Temas de debates durante a 40ª reunião anual da SBPC.
06.08.88	GC:094	27'	PROBLEMAS DE COLUNA	Lombalgias, escoliose, hérnias de disco; Os problemas de coluna.
13.08.88	GC:095	21'	AÇO: ONTEM, HOJE E SEMPRE	O Brasil este ano deve passar para o 6º lugar na produção mundial de aço, um dos materiais mais usados no dia-a-dia das pessoas.
27.08.88	GC:096	24'	DESPOLUIÇÃO DE	Hoje o Rio Cubatão já tem peixes, a vegetação destruída na Serra do Mar

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

			CUBATÃO	começa a ser recuperar e caiu significativamente o número de atendimento por problemas respiratórios nos hospitais da cidade.
20.08.88	GC:097	27'	BRASIL ANO 2000	Algumas previsões e projeções para o Brasil na virada do século, com base em pesquisas e tecnologias desenvolvidas atualmente.
03.09.88	GC:098	23'	QUE HORAS SÃO	A busca da precisão da hora e a evolução da tecnologia de medida do tempo, do relógio de sol ao relógio atômico.
10.09.88	GC:099	26'	IVO PITANGUY: O CIENTISTA	As pesquisas e as técnicas desenvolvidas pelo Prof. Ivo Pitanguy, que criaram escola e o tornaram conhecido como um dos grandes mestres da cirurgia plástica do mundo.
08.10.88	GC:100	27'	A IDADE DO HOMEM BRASILEIRO	A arqueóloga Maria Beltrão mostra o que ela e sua equipe consideram ser os indícios mais antigos de presença humana no Continente Americano.
08.10.88	GC:101	27'	O PAPEL DO PAPEL	A evolução da tecnologia de fabricação de papel desde o papel artesanal (inventado pelos chineses há dois mil anos), ao papel obtido por modernos processos industriais.
24.10.87	GC:102	25'	S.O.S. LAGOA	O estudo do meio ambiente como base para preservar a vida das lagoas brasileiras.
22.10.88	GC:103	26'	FRUTOS DO MAR	Algas, ostras, esponjas, mexilhões...- Pesquisas básicas e estudos para aproveitamento racional destes recursos marinhos.
29.10.88	GC:104	25'	CALÇADOS MADE IN BRAZIL	As pesquisas e tecnologias que garantem a qualidade e o sucesso de vendas do calçado brasileiro no exterior.
05.11.88	GC:105	26'	COBRA, VENENO E CIA	O potencial dos venenos de serpentes para pesquisa e produção de novos medicamentos.
12.11.88	GC:106	24'	IRRIGAÇÃO: O DESAFIO TECNOLÓGICO	As pesquisas e tecnologias necessárias à viabilização técnica e econômica dos projetos de irrigação.
03.12.88	GC:107	26'	BURLE MARX: CIÊNCIA E ARTE DO PAISAGISMO	Um perfil do paisagista brasileiro de renome internacional, que aos 79 anos continua com a mesma curiosidade científica e a mesma criatividade do início de sua carreira.
26.12.88	GC:108	24'	A CIÊNCIA DA NUTRIÇÃO INFANTIL	O que dizem os médicos, nutricionistas e pesquisadores sobre o que é bom para a nutrição das crianças, a partir da gestação.
19.11.88	GC:109	26'	TECNOLOGIA DE EMBALAGENS	A importância das embalagens para prolongar o bom estado de conservação de alimentos, medicamentos e outros produtos perecíveis.
10.12.88	GC:110	27'	CHINA.BRASIL: UMA AMIZADE ESPACIAL	No espírito das reformas que abandonaram o isolamento e buscam uma rápida modernização do país, a China se associa ao Brasil num acordo de alta- tecnologia sem precedentes entre países do Terceiro Mundo.
28.12.85	GC:111	22'	RETROSPECTIVA 1985	Retrospectiva do Globo CIÊNCIA de 85.
27.12.86	GC:112	25'	RETROSPECTIVA 1986	Os esforços da comunidade científica brasileira para dar independência tecnológica ao país.
30.11.85	GC:113	19'	RONDÔNIA	Colonização, mineração e desmatamento.
07.03.87	GC:114	19'	PISCICULTURA	Pesquisa e tecnologia para criação e reprodução de peixes em cativeiro.
28.02.87	GC:115	18'	ULTRALEVES	Potencial de utilização dos ultraleves na agricultura e em missões de apoio à polícia e ao corpo de bombeiros.
24.12.88	GC:116	26'	BRINQUEDOS FORA DE SÉRIE	Por que toda criança adora ganhar brinquedos? Por que alguns deles, não necessariamente caros e sofisticados, estimulam mais a imaginação e a criatividade infantil.
11.02.89	GC:117	25'	PRATO FEITO COM CIÊNCIA	A pesquisa científica tempera os alimentos presentes à mesa dos brasileiros. Do feijão com arroz aos modernos processos industriais que tornam mais prático e rápido o preparo das refeições.
28.01.89	GC:118	26'	ÁGUA E SABÃO, SUJEIRA NÃO	Não há quem Não use, pelo menos uma vez por dia... mas pouca gente sabe como são feitos, as matérias-primas utilizadas, de onde vem os sabões, sabonetes e detergentes.
07.01.89	GC:119	26'	A MAGIA DAS CORES	O que é a cor? por que as cores diferentes parecem provocar sensações diferentes? Qual a origem dos pigmentos que colore os objetos à nossa volta?
17.12.88	GC:120	28'	MEDICINA TRADICIONAL CHINESA	Acupuntura, massagens e exercícios terapêuticos, plantas medicinais, etc.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

21.01.89	GC:121	24'	PÁSSAROS DE TODOS OS CANTOS	O Brasil tem uma fauna de aves das mais variadas do mundo. Uma pesquisa sobre aves migratórias na Ilha da Coroa, litoral pernambucano, e sobre as aves urbanas.
18.02.89	GC:122	24'	VIDRO: TRANSPARÊNCIA MILENAR	A cada dia a CIÊNCIA descobre novas aplicações para o vidro. Descoberto, por acaso, pelos fenícios, esse material não sofreu grandes modificações em sua composição básica ao longo dos séculos.
25.02.89	GC:123	28'	PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO BRASIL.PORTUGAL: QUE FUTURO?	Quais as relações entre arquitetura, história e identidade cultural de um povo? Os esforços e desafios para preservar o patrimônio histórico e arquitetônico no Brasil e em Portugal.
04.03.89	GC:124	26'	ALCOOLISMO: DOENÇA OU VÍCIO?	A nova abordagem desse problema que afeta um em cada dez adultos no Brasil. Os tratamentos diferenciados para cada grau de alcoolismo. Os efeitos do álcool sobre o organismo e a opinião dos especialistas sobre os medicamentos que prometem controlar a doença.
11.03.89	GC:125	24'	REVOLUÇÃO DO PLÁSTICO	Que material é este que está presente em quase tudo hoje em dia e que aos poucos vai substituindo outros, ditos tradicionais, como a madeira, os vidros e os metais? As várias fases de um produto plástico, da matéria-prima até a indústria de transformação.
18.03.89	GC:126	26'	ARQUITETURA E CONFORTO AMBIENTAL	Cada vez mais a arquitetura incorpora princípios científicos e tecnológicos à arte e à estética. Os projetos de moradia e ambientes de trabalho que levam em conta a adequação ao clima e a economia de energia.
14.01.89	GC:127	25'	VERÃO, CALOR E SAÚDE	Verão é tempo de férias, banho de mar e cachoeira, água de coco, alegria e prazer, mas como nosso organismo reage à subida dos termômetros e a maior exposição ao sol?
25.03.89	GC:128	26'	VOCÊ DORME BEM?	As pesquisas que aprofundam os conhecimentos sobre o sono e buscam soluções para os distúrbios como insônia e sonolência.
15.04.89	GC:129	27'	LUBRIFICANTES: ABAIXO O ATRITO	A vida útil de qualquer equipamento mecânico depende da tecnologia de lubrificantes, que cada vez avança mais
01.04.89	GC:130	24'	FRUTAS TIPO EXPORTAÇÃO	Abacaxi, manga, caju, laranja. O Brasil é o maior produtor mundial de frutas tropicais, mas uma boa parte da produção estraga antes de poder ser saboreada, aqui e lá fora.
04.02.89	GC:131	26'	ESTRESSE	Quais as alterações físicas e psíquicas causadas pelo estresse? O que provoca o estresse e quando ele pode ser benéfico.
08.04.89	GC:132	27'	INOCENTE OU CULPADO (POLÍCIA CIENTÍFICA)	A medicina legal brasileira se sofisticou, e começa a utilizar os recursos mais avançados dos computadores à bioquímica de DNA, em busca de provas e pistas para a resolver casos de difícil solução.
22.04.89	GC:133	26'	MAIS VERDE COM CIÊNCIA	As novas técnicas de manejo florestal e reflorestamento que podem ajudar a deter a destruição de nossas florestas.
29.04.89	GC:134	23'	BATE BATE CORAÇÃO	O coração do brasileiro anda meio fora de compasso, disparando por qualquer motivo ou ameaçando parar. Os males do coração causam 52% das mortes de brasileiros com mais de 40 anos.
06.05.89	GC:135	28'	CÃES E GATOS	Rivalidades e preferência à parte, como cuidar bem do seu cão ou gato e evitar a transmissão de doenças.
13.05.89	GC:136	25'	ALTA TECNOLOGIA DEBAIXO D'	Robôs, computadores, câmaras e vídeo e equipamentos cada vez mais sofisticados estão ajudando a vencer as barreiras da exploração submarina de petróleo e grandes profundidades.
20.05.89	GC:137	25'	ALFABETIZAÇÃO RUMO AO ANO 2000	Como tem evoluído as metodologias de alfabetização? Hoje o Brasil tem mais de 30 milhões de analfabetos. Será que a moderna tecnologia pode ajudar a diminuir o nº de analfabetos.
03.06.89	GC:138	26'	SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE	Como evitar a proliferação de doenças e a poluição de rios, lagoas, represas e praias através de projetos adequados de saneamento básico, de simples fossas, às modernas estações de tratamento de esgoto das grandes cidades.
27.05.89	GC:139	30'	SERÁ É QUE ISSO MESMO	Até que ponto o público pode ou deve confiar em previsões ditas

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				"científicas".
10.06.89	GC:140	27'	PRIMEIROS SOCORROS	As principais técnicas de primeiros socorros, que todos deveriam ter noções. O que se pode e o que não se deve fazer em casos de afogamento, asfixia, queimaduras, hemorragias, intoxicações, picadas de animais peçonhentos, etc.
17.06.89	GC:141	27'	EM QUEM VOCÊ VAI VOTAR	O Globo CIÊNCIA mostra como são feitas as pesquisas de opinião: as bases científicas e a metodologia utilizada na tentativa de prever com a maior exatidão possível as tendências do eleitorado.
24.06.89	GC:142	24'	COLAS & ADESIVOS	O que são essas substâncias mágicas que têm a propriedade de unir os materiais? De que são feitas? Por que algumas grudam mais forte?.
01.07.89	GC:143	29'	BRASIL, CAMPEÃO MUNDIAL DE CÁRIES	Segundo a Organização Mundial de Saúde quase 100% dos brasileiros sofrem de cárie ou problemas de gengiva.
08.07.89	GC:144	26'	LUA - 20 ANOS	20.07.69, um marco na história da CIÊNCIA e da humanidade: o homem pisa pela 1ª vez na lua.
15.07.89	GC:145	27'	PESQUISA CIENTIFICA: QUEM PAGA A CONTA	Pesquisadores de todo o País se encontram em Fortaleza para mais uma reunião da SBPC (Soc. Bras. p.o Progresso da CIÊNCIA).
15.07.89	GC:146	27'	INFLAÇÃO DE ÍNDICE	A salada dos números que medem a inflação e confundem a população: IPC, IGP, INPC, ICV, IPA,... o que revelam, como são calculados.
29.07.89	GC:147	24'	GENES PARA O FUTURO	A luta dos cientistas para guardar o patrimônio genético de plantas e animais ameaçados de extinção.
12.08.89	GC:148	27'	PELE E QUEIMADURAS	O banco de pele humana do Hospital Albert Einstein e a produção de pele para enxertos, por cultura de tecidos, no Inst. Adolfo Lutz, em SP. - A experiência do Dr. Ivo Pitanguy.
05.08.89	GC:149	26'	QUANTOS SOMOS, QUANTOS SEREMOS	O ritmo de crescimento da população brasileira está diminuindo sensivelmente. Por que os casais estão tendo menos filhos.
26.08.89	GC:150	27'	FORÇA DAS ÁGUAS	Cada vez mais, fica difícil a exploração do enorme potencial hidrelétrico brasileiro, à medida que crescem as preocupações ambientais decorrentes do represamento de rios e inundações de grandes áreas verdes.
19.08.89	GC:151	25'	FOTOGRAFIA, 150 ANOS DE CLICS	Em preto e branco ou em cores, a fotografia se tornou a própria imagem da memória humana neste último século e meio, bem como em todas as áreas do conhecimento humano, das CIÊNCIA exatas e sociais.
02.09.89	GC:152	24'	CÂNCER TEM CURA	Um balanço dos últimos avanços científicos na prevenção e no tratamento dos tipos mais comuns de câncer, que só este ano devem atingir 370 mil pessoas no Brasil. Mostraremos os tratamentos mais avançados e pesquisas que estão sendo realizadas nesta área. Veremos também que mais da metade dos diversos tipos de câncer já são curáveis. Como prevenir o câncer do colo do útero, que é o mais frequente entre as mulheres.
09.09.89	GC:153	27'	FOGO NA TERRA, FUMAÇA NO CÉU	A verdade científica e a polêmica em torno das queimadas. A detecção de focos de incêndio por satélite.
16.09.89	GC:154	27'	O COMPUTADOR NA ESCOLA	A experiência de algumas escolas no Rio e SP já aderiram à informática. As propostas para estender o uso de computadores ao ensino básico.
23.09.09	GC:155	25'	UM BUQUÊ DE FLORES	As cores, o perfume... por que as flores se destacam na natureza, atraindo igualmente a atenção de homens e animais.
30.09.89	GC:156	26'	CARNE O ANO TODO	As pesquisas para melhorar os padrões genéticos do rebanho bovino. A ajuda da CIÊNCIA para melhorar os níveis nutricionais da população brasileira, especialmente a falta de proteína animal na alimentação
04.11.89	GC:157	27'	BICHO DA SEDA - BIOTECNOLOGIA MILENAR	O Brasil é o 2º maior exportador mundial de fios de seda, tecido cada vez mais valorizado pelos estilistas da moda.
07.10.89	GC:158	27'	POR UMA GOTTA DE SANGUE	O GC mostra que vem sendo feito no Brasil para garantir a qualidade do sangue utilizado em transfusão e produção de hemoderivados.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

14.10.89	GC:160	27'	ALIMENTO E MEIO AMBIENTE	As pesquisas e o desenvolvimento de técnicas, como o controle biológico, que evitam o uso de produtos químicos venenosos na lavoura e as bactérias que ajudam a fertilizar o solo.
18.11.89	GC:161	28'	EXPEDIÇÃO Ó FERNANDO DE NORONHA	Um levantamento da fauna e da flora que habita os maciços, planaltos, praias e águas cristalinas das ilhas.
11.11.89	GC:162	28'	CEM ANOS DE REPÚBLICA	As diversas fontes de documentos históricos, as técnicas de pesquisa e os métodos científicos que possibilitam aos historiadores derrubar mitos e reconstituir o passado.
02.12.89	GC:164	25'	NOVOS MATERIAIS, ESPORTE E LAZER	Os novos materiais compostos, que permitem fabricar artigos esportivos cada vez mais aperfeiçoados e, literalmente, dão "asas" à imaginação.
27.01.90	GC:165	25'	CIÊNCIA E TURISMO ECOLÓGICO	Férias é tempo de esfriar a cabeça e contemplar a natureza. Mas é possível desfrutar boas opções de lazer enquanto se aprende um pouco sobre o mundo em que vivemos.
06.01.90	GC:166	25'	CARROS Ó ALCOOL: QUE FUTURO?	As questões econômicas e técnicas que estão por trás da crise nos abastecimento de álcool, o maior programa de energia alternativa renovável do mundo.
27.12.89	GC:167	27'	BOAS FESTA, COM SEGURANÇA	Com o início do verão, as festas de fim de ano e as férias escolares, aumenta o movimento nas estradas e também o número de acidentes rodoviários. Os nossos veículos são seguros.
13.01.90	GC:168	25'	VESTIBULAR: A PENEIRA DA UNIVERSIDADE	As metodologias utilizadas na elaboração dos exames mais temidos pela juventude. As provas de habilidade específicas para algumas carreiras como desenho industrial, música e educação física.
30.12.89	GC:169	25'	CINCO ANOS NO AR	As reportagens em todo o Brasil e no exterior, as cartas dos telespectadores... O testemunho dos avanços da pesquisa científica e tecnológica no País, os desafios da próxima década.
20.12.89	GC:170	24'	SAÚDE NA GRAVIDEZ	Como enfrentar de forma saudável a espera de um filho. Os cuidados que todo casal deve tomar enquanto o bebê não vem. As técnicas de preparação para um parto sem traumas.
10.02.90	GC:171	24'	ERGONOMIA: CIÊNCIA DO CONFORTO	Senta, levanta, abaixa, caminha, liga, desliga,... As pesquisas e projetos brasileiros que buscam uma relação mais harmoniosa do homem com as máquinas e utensílios, prevenindo dores e doenças ocupacionais.
16.12.89	GC:172	14'	CERÂMICA, ARTE E TECNOLOGIA	Hoje, a alta tecnologia se alia à arte e ao espírito prático, levando ao desenvolvimento de cerâmicas avançadas, com propriedades que nossos antepassados jamais poderiam imaginar e que vamos ampliando, a cada dia, os campos de aplicação.
09.12.89	GC:173	39'	OS ROBÔS ESTÃO CHEGANDO	Os exemplos da indústria automobilística e do setor de confecções. A automação gera desemprego?. Como ficam as relações trabalhistas num cenário de máquinas controladoras por computador?.
17.02.90	GC:174	26'	ECOLOGIA DE RESULTADOS	A defesa do meio ambiente acabou virando moda, mas uma moda nem sempre muita científica ou eficaz em termo de resultados práticos
10.03.90	GC:175	27'	REFORMA AGRÁRIA COM CIÊNCIA	A contribuição do cientistas e das Universidades em busca das soluções para a questão da ocupação da terra.
24.02.90	GC:176	28'	SAMBA, SUOR E TECNOLOGIA	O Globo CIÊNCIA entra no espírito do carnaval e comprova que até por trás da música e do ritmo dos grupos carnavalescos existe criatividade, engenhosidade e muita tecnologia.
17.03.90	GC:177	28'	QUALIDADE: QUANTO MAIS MELHOR	Os sistemas de controle de qualidade desenvolvidos por empresas e instituições de pesquisa para garantir a qualidade de alimentos, roupas e equipamentos domésticos.
11.08.90	GC:178	29'	NIEDE GUIDON: AS ORIGENS DO HOMEM AMERICANO	A arqueóloga revela o seu grande sonho em terminar a construção das instalações do Museu do Homem Americano, em S. Raimundo Nonato, onde ficará guardado todo o material encontrado nas escavações.
04.08.90	GC:179	28'	VOCÊ É TÍMIDO	O psiquiatra Christian Gauderer fala sobre a timidez infantil e de adolescentes.
22.09.90	GC:180	28'	PROFISSÃO: UMA ESCOLHA DIFÍCIL	O prof. Neander Karul, fala sobre a importância do ensino técnico, uma opção que oferece boas perspectivas de trabalho e salário.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobos.com.br

Globo Ciência

29.09.90	GC:181	29'	DROGAS	No Brasil, as pesquisas demonstram que o álcool e o tabaco são as drogas mais consumidas pelos estudantes. Em seguida, vem os inalantes, com a cola de sapatos, os solventes, as anfetaminas e, só então, a maconha e a cocaína.
18.08.90	GC:182	28'	POLUIÇÃO SONORA	É todo ruído que incomoda. São as buzinas dos carros, as sirenes de ambulância, os aviões, os camelôs, as lojas de discos e até o rádio, a televisão e o cachorro do vizinho.
25.08.90	GC:183	29'	ENTREVISTA COM O MINISTRO DA SAÚDE "ALCENIR GUERRA"	O Ministro Alcenir Guerra faz um balanço de como se encontra a saúde atual no país, e o que se pode fazer para melhorar.
01.09.90	GC:184	29'	OBESIDADE	O endocrinologista Luiz C. Póvoa, do Instituto Estadual de Diabetes do RJ, explica as causas da obesidade incluindo os fatores genéticos e das principais doenças dos obesos.
15.09.90	GC:185	29'	FIBRAS, FIOS E TECIDOS	Considerada uma das áreas mais importantes da economia brasileira. Juntos, os setores têxtil e de confecções geram quase milhões de empregos.
21.07.90	GC:186	29'	PEIXE: QUEM VAI QUERER	Nossa tecnologia pesqueira está muito atrasada e nem Escola de Pesca temos mais. Por falta de conhecimento e de fiscalização nossos estoques estão ameaçados e até a pesca artesanal está desaparecendo.
28.07.90	GC:187	29'	A CIÊNCIA DO CÉREBRO	Formado por 100 bilhões de neurônios, ele realiza funções muito complexas, comanda desde as sensações de prazer e dor até o aprendizado e memória.
08.09.90	GC:188	28'	ANIMAIS EM EXTINÇÃO	A ameaça de extinção de animais da fauna brasileira que é a mais diversificada do mundo, e do que está sendo feito para evitar que essas espécies desapareçam.
07.04.90	GC:189	26'	SAÚDE E MEIO AMBIENTE	Não só o desmatamento, mas também grandes obras, como a construção de uma usina hidrelétrica, pode afetar a saúde da população. Um exemplo é a esquistossomose.
03.02.90	GC:190	27'	ANOS 90: PERSPECTIVA E DESAFIOS	que caminhos o Brasil poderá tomar nos próximos dez anos?. O Globo CIÊNCIA ouve a opinião de cientistas e tecnólogos em busca de consenso - e bom senso - sobre os rumos a seguir.
07.07.90	GC:192	28'	O PAIS DA CANA DE AÇÚCAR	No séc. XVII o Brasil era o maior produtor de cana-de-açúcar do mundo. Hoje em dia, para manter a sua produção é necessário o auxílio da CIÊNCIA e tecnologia.
09.06.90	GC:193	28'	CIÊNCIA, TECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE	Reportagem exibida no Tomorrow's World, um dos programas de maior audiência da Televisão Britânica, a BBC, que é retransmitido para vários países, para mostrar diversos aspectos da questão ecológica no Brasil.
03.03.90	GC:194	28'	PINTORES E CIENTISTAS	A importância do desenho e da pintura no estudo das plantas e animais. As expedições científicas no Brasil e as técnicas modernas para desenhar insetos e pequenas plantas em laboratório.
23.06.90	GC:195	28'	FONOAUDIOLOGIA: A CIÊNCIA DA FALA	Mostra as diferenças técnicas de tratamento para os problemas da fala, desde os casos de gagueira e rouquidão, até a troca de fonemas - as chamadas DISLALIAS.
31.03.90	GC:196	26'	ALFABETIZAÇÃO	A contribuição da CIÊNCIA na formulação de novas propostas pedagógicas para a alfabetização de crianças e adultos.
12.05.90	GC:197	26'	DESPOLUIÇÃO DAS ÁGUAS DO RIO DE JANEIRO	O esforço dos técnicos ambientalistas para recuperar a qualidade de água dos rios, lagoas e da Baía de Guanabara.
28.04.90	GC:198	27'	BROMÉLIAS	Mostra a pesquisa com as bromélias que além da função ornamental, desenvolvem um importante papel ecológico na natureza. Elton Leme, responsável pela identidade de 50 novas espécies.
26.05.90	GC:199	27'	ENTREVISTA COM O MIN. "OZIREZ SILVA"	Este tema é a questão do desenvolvimento tecnológico e os desafios para a modernização do país até o ano 2000.
02.06.90	GC:200	28'	A SAÚDE DOS NOSSOS	Não é o medicamento que vai mal; é o programa de assist. farmacêutica, o

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

			REMÉDIOS	programa de assistência médica neste país que vai mal.
16.06.90	GC:201	28'	TELEVISÃO: VIA SATÉLITE	Mostra como são feitas as transmissões de televisão via satélite, que permitem que um milhão e meio de pessoas, em mais de 150 países assistam, ao vivo, os jogos na Itália. Mostra os satélites brasileiros de Telecomunicações além dos internacionais da Intelsat, uma organização formada por 150 países que explora o Sistema Mundial de Comunicação via satélite.
05.05.90	GC:202	29'	TELEFONES	Mostra as causas do congestionamento das linhas telefônicas, como funciona desde os mais modernos conhecidos como CPAs. Centrais de Programas Armazenados, bem como algumas centrais que estão operando desde o início do século.
21.04.90	GC:203	27'	O GOVERNO, A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA	O Prof. Goldemberg, que foi um dos maiores críticos do acordo nuclear do Brasil com a Alemanha, fala da atual política brasileira na área nuclear e outros temas polêmicos, como o envolvimento militar na pesquisa espacial e a política da informática.
19.05.90	GC:204	28'	ELETRICIDADE	Mostrará algumas medidas que já estão sendo tomadas para permitir ao Brasil recuperar este atraso tecnológico. Focaliza também de que maneira podemos chegar a economizar, no ano 2000, cerca de 88 bilhões para o equivalente a produção de uma hidrelétrica.
14.04.90	GC:205	29'	LUTZEMBERG	Entrevista com o Prof. José Lutzemberg, Secretário Especial do Meio Ambiente, fala sobre suas diretrizes; preservação do Amazonas, as culturas indígenas, etc.
24.03.90	GC:206	28'	NOSSOS PRIMOS, OS MACACOS	A enorme variedade de espécie de macacos que vivem em nossas matas e os esforços para preservar as que estão ameaçadas de extinção.
14.07.90	GC:207	28'	O QUE É MUSICA	O Maestro Isaac Karabchevsky fala das orquestras sinfônicas, desde a diferença entre orquestras européias e as sulamericanas até a disposição dos músicos no palco.
09.02.91	GC:208	28'	SAMBA, SUOR E TECNOLOGIA II	Mostra que existe, além da criatividade e de engenhosidades, muita tecnologia, desde a confecção dos instrumentos de percussão até a engenharia de apoio aos desfiles das grandes Escolas de Samba.
16.03.91	GC:209	29'	PROFESSOR DE CIÊNCIAS	Apresenta a iniciativa de grupos de professores da USP que criaram o Centro Interdisciplinar de CIÊNCIA (CIC) um espaço permanente de demonstração de experiências científicas para estudantes.
19.01.91	GC:210	30'	ROCK IN RIO	Para expor ao mundo todo este show tecnológico, o GC vai mostrar a verdadeira emissora de televisão que foi instalada pela Rede Globo no Maracanã para transmitir ao vivo as imagens para mais de 50 países.
16.02.91	GC:211	28'	ENVELHECER COM SAÚDE	No ano 2020 haverá 36 milhões de velhos o que fará com que nos tornaremos a 6ª nação mais idosa do mundo. Técnicas para evitar o envelhecimento precoce da pele e da mente - dicas de geriatras para que as pessoas tenham condições de envelhecer com saúde.
03.11.90	GC:212	28'	FIOCRUZ	A Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ) está completando 90 anos de existência. De Instituto Soroterápico Federal e vacinas contra a peste bubônica, transformou-se em principal centro de pesquisa em saúde pública da América Latina.
10.11.90	GC:213	29'	QUALIDADE: O GRANDE DESAFIO	O Pres. Fernando Collor de Mello lançou o Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade, que vai incentivar as empresas a melhorar seus produtos e serviços oferecidos à população. A automação e a informática também são fatores importantes neste processo.
02.02.91	GC:214	28'	HORTAS DOMÉSTICAS - HIDROPONIA	Mostra que é possível e fácil ter uma horta doméstica no quintal de casa e até mesmo em apartamentos. Técnica que permite o cultivo de hortaliças utilizando apenas água e nutrientes no lugar da terra.
02.03.91	GC:215	29'	JACARÉS MADE IN BRAZIL	O Pantanal Mato-grossense ocupa uma área de 14 milhões de hectares e é o habitat do Caimam Crocodilo Yacare, vulgo Jacaré - criação destes animais em cativeiro. - Opinião do Depto. de Vida Silvestre do IBAMA sobre os possíveis impactos ecológicos da criação de jacarés.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

09.03.91	GC:216	30'	EDUCAÇÃO: CRISE OU AVANÇO	Apresenta um balanço do ensino básico brasileiro. Como as tecnologias modernas podem contribuir para o processo ensino-aprendizagem? Quais as saídas para a crise? Qual é o perfil do aluno que frequenta as escolas de 1º e 2º grau?
27.10.90	GC:217	28'	ABROLHOS: UM PASSEIO ECOLÓGICO	Mostra como está a conservação da flora e da fauna do Parque, e também uma das pesquisas que vem despertando muito interesse: as baleias Jubarte, uma espécie em extinção que é muito comum na região
24.11.90	GC:218	29'	OS BEBÊS DA CIÊNCIA	1.3 dos casais com problemas de infertilidade e que procura ajuda médica necessitando de fertilização "IN Vitro" para que possa ter filhos.
09.12.90	GC:219	31'	A RESTAURAÇÃO DO CRISTO REDENTOR	A obra, promovida pela TV GLOBO e pela SHELL, durou 10 meses e custou cerca de 2 milhões de dólares. - Mostra as etapas da restauração do mais importante símbolo Internacional do País. -Mostra também algumas das imagens feitas por Oscar Viana há 60 anos.
06.10.90	GC:220	29'	ENTREVISTA COM O MIN. CIÊNCIA E TECNOLOGIA: JOSÉ GOLDEMBERG	Fala da estratégia do governo COLLOR para modernizar o País no prazo mais curto possível, o que segundo ele, passa pela abertura gradual de nossas fronteiras ao mercado internacional.
20.10.90	GC:221	28'	180 ANOS DA BIBLIOTECA NACIONAL	Considerada a 8ª Biblioteca Nacional do Mundo, ela abriga um acervo de 7 milhões de peças dentre livros, periódicos, manuscritos, gravuras, estampas, desenhos e fotografias.
23.03.91	GC:222	29'	NOSSOS CARROS	Vai revelar o que há de mais avançado nesses carros importados e explica porque o Brasil NÃO acompanhou o ritmo das montadoras estrangeiras, ocupando atualmente o 11º lugar como produtor de automóveis.
17.11.90	GC:223	29'	CONVIVENDO COM O PERIGO	Vai mostrar como funciona os sistemas de segurança que permitem que as pessoas trabalhem em usinas siderúrgicas, em contato permanente com temperaturas extremamente elevadas, em fábricas de fertilizantes, com substâncias tóxicas, em minas subterrâneas.
14.04.91	GC:224	28'	CLUBE DA CIÊNCIA	Mostra que com força de vontade, criatividade e poucos recursos, esses grupos estão conseguindo formar uma geração de brasileiros que conhecem o valor da invenção e da descoberta.
19.05.91	GC:225	28'	TECNOLOGIA AEROESPACIAL	Faz 90 anos que brasileiro ALBERTO SANTOS DUMOND demonstrou pela 1ª vez, em Paris, a dirigibilidade das máquinas voadoras, com seu balão nº 6.
26.05.91	GC:226	29'	SAÚDE NA ESCOLA	Mostra como combater os principais problemas que atingem crianças em idade escolar e, também, a importância da vacinação. -Entrevista com o Dr. ZAN MUSTACCHI, em SP, que explica que "Saúde escolar" é um conceito amplo e abrange aspectos físicos, psicológicos e sócio-políticos. No rio, duas professoras de CIÊNCIA desenvolvem um programa de Educação Sexual
28.04.91	GC:227	29'	FASCÍNIO DO OURO	Sinônimo de realeza, poder e riqueza, este precioso metal é também cada vez mais usado em diversos setores, desde a odontologia, passando pela farmacologia até a microeletrônica. Mostra a importância histórica das primeiras jazidas brasileiras que, segundo alguns estudiosos, foram fundamentais para o início da Revolução Industrial na Inglaterra.
30.03.91	GC:228	29'	CURITIBA - CIDADE NOTA DEZ	De raízes portuguesas e indígenas, a cultura paranaense foi fortemente influenciada pelas imigrações européias O programa enfatiza o planejamento científico e a criatividade na busca de soluções para os problemas urbanos.
21.04.91	GC:229	29'	CIÊNCIA SEM FRONTEIRA	Enquanto as nossas leis atrapalham a vida e a permanência de pesquisadores estrangeiros, há países que participam de uma verdadeira competição internacional para ver quem consegue atrair mais cientistas, especialmente, depois da abertura dos países do Leste Europeu.
12.04.91	GC:230	31'	MATERNIDADE COM CIÊNCIA	Mostra os cuidados que a gestante deve ter durante a gravidez desde os exames que fazem parte do pré-natal até o acompanhamento

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				psicológico, principalmente quando se tratam de gestantes adolescentes ou acima dos 35 anos. - A importância do aleitamento materno, único alimento ideal para o bebê até o 6º mês de vida.
02.06.91	GC:231	29'	PUC - 50 ANOS	Fundada em 1945, foi a 1ª universidade particular do Brasil. Mostramos algumas das contribuições da PUC-RIO para o avanço da CIÊNCIA e da tecnologia nas áreas de medicina, telecomunicações, artes, construção civil, física e informática. -SOLAR GRAND JEAN DE MONTIGNY, onde está instalado o Projeto Portinari, o maior trabalho de resgate da obra de um artista brasileiro - à disposição do público um catálogo completo com as 5.184 obras.
30.06.91	GC:232	29'	CARTOGRAFIA: O QUE ESTÁ NO MAPA	A produção de mapas, desde os mais convencionais até a cartografia digital.
09.06.91	GC:233	30'	RECICLAGEM DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS	Através da aplicação da tecnologia de reciclagem, está sendo possível hoje fazer com que os resíduos industriais deixem de ser um problema ambiental e se transforme numa fonte rica em matérias-primas. Neste programa veremos a reciclagem de corantes, vidro, plástico, óleo lubrificante usado, papel, casca e palha do arroz e o reaproveitamento dos resíduos da cana de açúcar para fabricação de papel, adubo e para gerar energia.
16.06.91	GC:234	28'	INSTITUTO BUTANTÃ	90 anos do maior centro de produção de soros contra veneno de cobras. Hoje, o Butantã produz vacina contra tétano, sarampo, gripe e ainda soros contra veneno de aranhas e escorpiões. Os mais conhecidos são os soros anti-ofídicos, usados no tratamento de mordida de cobras venenosas. - O serviço de Virologia do Instituto produz vacinas contra a gripe, que se destina a pacientes de risco, como idosos e crianças com saúde fraca. E está desenvolvendo um Kit para o diagnóstico da rubéola.
23.06.91	GC:235	20'	PAIS DA LARANJA	Pomares que se estendem por mais de 52.000 Km, fazem do Noroeste do Estado de S. Paulo, ser mundialmente conhecido como o país da laranja brasileira. -Mostra como se colhe o fruto e como se fabrica o suco de laranja concentrado que é exportado para o mundo todo. Como a CIÊNCIA está conseguindo obter novas variedades de laranja mais produtivas e resistentes às pragas e doenças.
24.11.91	GC:236	29'	SALIVA ARTIFICIAL PARA O MAU HÁLITO - INVENÇÃO ELETRÔNICA- SAÚDE DOS IDOSOS - COMO FUNCIONA O FAX.	Um dentista de Bauru.SP pesquisou e produziu em laboratório e esta comercializando uma saliva artificial capaz de acabar com o mau hálito e mostra também, as causas desse problema que atrapalha relações afetivas e até profissionais. Do Japão, mais uma invenção eletrônica - uma verdadeira estação multimídia que é, ao mesmo tempo televisor, vídeo, computador, terminal de fax e terminal bancário. Um pesquisador da Escola Paulista de Medicina, baseado em informações do IBGE, diz que o Brasil chegará na virada do século com uma população predominante de idosos, com mais de 50 anos. Traz entrevistas com a Dra. Elvira Wagner, psicóloga e gerontóloga, autora de vários livros sobre a velhice com o prof. Luiz Ramos, coord. do prog. nac. para velhice.
05.01.92	GC:237	28'	ENGENHARIA GENÉTICA - FILTRO SOLAR - AVIÃO QUE BATE ASA - CONSULTÓRIO AMBULANTE - REMÉDIOS NO COMPUTADOR.	Idealizado pelo Engº Carlos Barreto, da Universidade do Ceará, este consultório tem capacidade de atender a 5 pequenas comunidade por semana. O Profº Armando Fabrini, do Inst. Militar de Engª está utilizando um Programa Nacional de Modelagem Molecular para a química de remédios no computador.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				<p>Inventado há 20 anos atrás por dois professores do Canadá, somente agora o "ornicóptero" está batendo as asas.</p> <p>Mostra como funciona o filtro solar e qual a sua importância para a nossa pele.</p> <p>DNA - através de modernos e preciosos testes é possível detectar a filiação utilizando o núcleo celular dos indivíduos.</p>
28.01.92	GC:238	29'	COLA BIOLÓGICA - COMO FUNCIONA O DISCO LASER - SHOW DO SOM FORMA INSTANTÂNEA - NASA: VÍDEO GAME DO ESPAÇO	<p>*O médico Paulo Rodrigues Palma, prof. de Urologia da Unicamp pesquisou por 3 anos e formulou uma cola biológica capaz de reverter a vasectomia com 95% de chances de sucesso.</p> <p>Uma nova fórmica está sendo trazida para o Brasil pelo Instituto de Pesquisas Energia Nuclear, o IPEN. É uma resina que, passada na madeira com o auxílio de um pincel, fica pronto após ir ao forno.</p> <p>O caleidoscópio, brinquedo tradicional feito de espelhos.</p> <p>A NASA inventou um videogame gigante, em que crianças aprendem viajar e a comandar uma nave espacial. Ensina como funciona o universo descrevendo a sensação de uma nave em órbita.</p>
22.12.91	GC:239	27'	DEFESA DOS CIACS - ARGAMASSA PRÉ- MOLDADA DEFESA DOS CIACS - ARGAMASSA PRÉ- MOLDADA	<p>A matéria mostra como é possível construir escolas seguras, duráveis e mais baratas. Vai mostrar a utilização de argamassa como material para a construção de edifícios residenciais, creches, sanitários públicos e hospitais. Mostra também, a importância da tecnologia de pré-moldados em projetos arquitetônicos que precisam ser montados em pouco tempo.</p>
17.11.91	GC:240	27'	CORPO HUMANO (MALHAÇÃO) - VACINA CONTRA CÓLERA	<p>Reportagem especial sobre a febre que toma conta do Brasil e dos Brasileiros quando o verão chega, a malhação.</p>
10.11.91	GC:241	29'	CORRIDA ESPACIAL - PRÉ-HISTÓRIA - CIRURGIA - ENRIQUECIMENTO DO LEITE DE VACA	<p>A partir da viagem de Yuri Gagarin, o homem vem pesquisando o espaço em busca de repostas às seguintes perguntas: de onde viemos e para onde vamos?</p> <p>Um depoimento da antropóloga da USP, Paula Monteiro mostra que as religiões, mais do que a CIÊNCIA buscam estas respostas através das propostas de integração homem e natureza. Uma técnica para a cirurgia da próstata, que elimina os problemas em 90 minutos e sem dor, e as pesquisas sobre o enriquecimento do tradicional leite da vaca.</p>
27.10.91	GC:242	29'	NOVA FORMA DE DIAGNÓSTICO PARA DIABETES PELOS PÉS...	<p>Duas tecnologias diferentes, material alternativo ao chip de silício. Numa delas, desenvolvida por americanos, uma injeção de laser consegue aumentar a capacidade de armazenamento mas que ainda está sendo aperfeiçoada para ser industrializada.</p> <p>Na outra, uma alternativa brasileira, desenvolvida no instituto de física da USP, em São Carlos, que está usando arseniato de Gálio, para desenvolver um material que provavelmente substituirá o silício.</p> <p>Um truque sobre eletrostática, onde o personagem Letícia leva um choque e seus cabelos se arrepiam.</p> <p>Um prof. de educação física, com uma tecnologia alemã, desenvolve um tipo de diagnóstico para diabetes pelo modo como as pessoas pisam, a partir de uma palmilha que mostra os pontos e indica a possível doença.</p> <p>Imagens internacionais, uma série de animais dando a luz em um</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

29.12.91	GC:243	29'	MÁQUINA DE MEDIR EMOÇÕES - SERINGA CONTRA AIDS - DEPRESSÃO NEOSUGAR - COMO FUNCIONA O TELEFONE	<p>zoológico americano.</p> <p>Um técnico em computação do Bco. do Brasil, no Ceará, criou um seringa descartável, que imita o ferrão de uma abelha, e só poderá ser usada uma vez.</p> <p>Cientistas e pesquisadores da UNICAMP criaram um açúcar que apesar de feito da cana e com as mesmas características que o original, traz a vantagem de não engordar.</p> <p>Quais os efeitos do álcool no cérebro das pessoas? Como reagem os neurônios diante de uma quantidade excessiva de bebida?</p>
03.11.91	GC:244	29'	COMPORTAMENTO DOS BEBÊS - VACINA CONTRA RAIVA - HORMÔNIO SINTÉTICO - KUWAIT - TOMATES ESPACIAIS	<p>Mostra uma reportagem especial sobre o que sentem os bebês. Prova que os recém-nascidos são muito mais espertos do que se imagina.</p> <p>Uma vacina contra a raiva, melhor e menos perigosa desenvolvida pelo Instituto Butantã. SP e que começa a ser testada até o final deste ano em seres humanos.</p> <p>Também no Brasil está sendo produzido o hormônio sintético do crescimento e ainda servirá como rejuvenescedor.</p> <p>Mostra, também, que a fumaça dos incêndios de petróleo no Kuwait não é a desgraça que se imaginava.</p>
08.12.91	GC:245	29'	GINÁSTICA PARA O CÉREBRO - ERVAS CONTRA INFLAMAÇÕES - A CRIANÇA E O VIDEOGAME	<p>Professores da área de farmácia produziram um remédio contra inflamações a partir da utilização de uma planta brasileira.</p> <p>Uma pesquisadora de SP apresenta resultados surpreendentes com alunos que não conseguiam estudar nem prestar atenção ao que o professor dizia.</p>
08.12.91	GC:246	29'	MACONHA RADIOATIVA - ELETRICIDADE PÔE CLORO NA ÁGUA - COMO FUNCIONA A PÍLULA ANTICONCEPCIONAL - A MULHER IMITA O HOMEM - JOVENS E A AIDS	<p>Pesquisadores do Ceará descobriram uma forma de transformar o sal existente na água em cloro, diminuindo as moléstias e a mortalidade nas regiões mais pobres do estado.</p> <p>Uma pesquisa concluiu que as mulheres brasileiras estão mudando mais do que os homens imaginam, especialmente as paulistas.</p> <p>Cientistas norte-americanos, trabalhando com a ajuda de computadores e sensores eletrônicos, concluíram que as pessoas clinicamente depressivas sofrem mais com a própria doença.</p> <p>A descoberta de que a maconha é radioativa resultou na invenção de sensores de radiação, capazes de localizar grandes quantidades da droga.</p> <p>AIDS, uma doença que cada vez mais ameaça os jovens brasileiros.</p> <p>A pílula anticoncepcional, uma invenção que só tem 26 anos.</p>
09.02.92	GC:247	28'	NOVOS PROJETOS PARA PLATAFORMA MARÍTIMA - COMO FUNCIONA O HELICÓPTERO - ULTRASOM - BIOQUÍMICA DA LOUCURA	<p>O Brasil poderá retirar mais petróleo com custo reduzido e com menores riscos de prejudicar o meio ambiente.</p> <p>Será explicado de que modo o HELICÓPTERO tão mais pesado do que o ar consegue voar e suas semelhanças com o funcionamento do avião.</p> <p>Vai mostrar que as causas das doenças mentais, como a depressão e a catatonia, são ligadas a falta ou excesso de alguma substância química no cérebro.</p> <p>De que forma a loucura pode ser tratada e quais os medicamentos</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				utilizados.
19.01.92	GC:248	28'	COMO FUNCIONA O SATÉLITE ARTIFICIAL - COLÁGENO, UMA PERSPECTIVA PARA Córnea - Artificial - Livros para Estudantes Cegos - Flerte	<p>Comportamento não verbal de homens e mulheres durante o flerte. São trocas de olhares e pequenos gestos que denunciam o interesse por alguém.</p> <p>Apoio aos estudantes cegos. Estão sendo produzidos livros e cadernos com ilustrações especiais que permitem aos estudantes informações sobre o corpo humano.</p> <p>A UNICAMP já tem estudos avançados para a obtenção de colágeno em laboratórios, que seria utilizado na produção de córneas.</p>
20.10.91	GC:249	26'	VACINA CONTRA MALÁRIA - ALT. NA CAMADA DE OZÔNIO - CORREÇÃO TELESCÓPIO HUBLE BRASILEIRO - DOR	<p>Reportagens sobre o desenvolvimento de uma vacina contra a malária, produzida no Brasil, utilizando uma tecnologia milenar chinesa.</p> <p>Mostram as análises das fotos do satélite UARS sobre as alterações na camada de ozônio, com comentários de técnicos da INPE.</p> <p>E, ainda, a viagem do supertelelescópio.</p> <p>O cientista Dr. Sérgio Ferreira, Vencedor do Prêmio Nobel.86, explica os mecanismos da dor crônica e da dor inflamatória.</p>
02.02.92	GC:250	29'	COMO FUNCIONA O SURF - COBAIAS FAMINTAS - OS RISCOS DO AUTOMÓVEL	<p>Mostra quais as leis da física que interferem neste esporte radical, muito praticado pela juventude brasileira - entrevista com um empresário norte americano que está construindo um balneário artificial que possibilitará a prática do surf.</p> <p>Serão mostrados a velocidade ideal para se dirigir e como se comporta o automóvel no momento da colisão.</p> <p>Nos Laboratórios do Instituto Biofísica.UFRJ as cobaias estão morrendo de fome por falta de verbas.</p>
26.01.92	GC:251	29'	USO DOS TELEFONES CELULARES - VACINA CONTRA LEPROSA	<p>De que modo este pequeno aparelho permite que uma ligação seja feita sem a utilização de fios.</p> <p>Uma reportagem com cientistas norte-americanos mostra a descoberta de um meio de reciclagem de material plástico que viabiliza sua reutilização pela indústria automobilística.</p> <p>Cientistas da FIOCRUZ desenvolvem um projeto de engenharia genética que visando encontrar uma cura para a lepra, tem como ponto de partida substâncias retiradas de uma espécie de tatu.</p> <p>Na matéria principal apresenta as máquinas de diagnóstico, capazes de detectar doenças e prever tratamentos.</p>
12.04.92	GC:252	28'	PRODUÇÃO DE DIAMANTES ARTIFICIAIS	<p>O Brasil produz diamantes artificiais, usando como matéria-prima o lixo. A técnica, descoberta por cientistas soviéticos há dez anos, possibilita a produção desta pedra a partir do gás metano, encontrado no lixo orgânico.</p> <p>Várias teorias sobre a formação da lua.</p> <p>O Câmbio da bicicleta, as engrenagens e alavancas que permitem aos ciclistas regular a marcha de acordo com o terreno.</p> <p>Uma reportagem especial sobre a música, combinações de sons que unem ritmo, melodia e harmonia.</p>
19.04.92	GC:254	28'	CENTRO DE HIPER	O principal problema das operações de transplante é a rejeição do órgão,

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

			COMPUTAÇÃO DA USP - COMO FUNCIONA O GRAVADOR DIGITAL - INSTITUTO DO CORAÇÃO X INSTITUTO BUTANTÃ	o que pode ser fatal para o paciente - os linfócitos que atacam as novas células são a principal causa desta rejeição.
03.05.92	GC:255	27'	COMO FUNCIONA O DETERGENTE - RECRIAÇÃO DO AMBIENTE TERRESTRE NO DIA EM QUE A VIDA NASCEU - PANELA DE ALUMÍNIO	Vamos ver como funciona o detergente, os perigos e cuidados no uso da panela de alumínio. Um laboratório americano tenta recriar o ambiente terrestre do dia em que a vida nasceu. E vamos ver uma metralhadora que funciona até debaixo d'água.oxigênio por grama de peso. Médicos e biólogos pesquisam de que forma as células do beija-flor aproveitam este oxigênio e como funciona seu coração com a quantidade de energia absorvida.
08.03.92	GC:256	29'	MALÁRIA: UM TESTE PARA IDENTIFICAR O PARASITA - COMO FUNCIONA A CHUVA - VIAGEM A MARTE...	A pesquisadora Fátima Ferreira da Cruz e o prof. Cláudio Ribeiro, do Depto. de Imunologia da FIOCRUZ estudaram um meio de detectar o parasita causador da malária, mesmo quando a doença não se manifesta.
01.03.92	GC:257	29'	COMO FUNCIONA O OUVIDO - CARNAVAL CARIOCA	O antropólogo americano Richard Parker, autor do livro <i>Corpos, Prazeres e Paixões</i> , sobre a magia desta festa - entrevistas com 200 pessoas do RJ, Niterói e SP fizeram-no mudar sua linha para a transgressão de todas as leis, que se dá nos dias de folia.
15.03.92	GC:258	30'	FUNGO ANTI-MOSQUITO - COMO FUNCIONA A BOMBA ATÔMICA - O AVIÃO QUE VOA DE LADO - EXPORTAÇÃO DE CÉREBROS...	Vai mostrar o trabalho de duas pesquisadoras da FIOCRUZ na elaboração deste bio-inseticida feito a partir de uma espécie de fungo tropical mortal para alguns mosquitos, e entre as doenças que podem ser combatidas estão a elefantíase e a dengue. A Nasa está testando este modelo de avião assimétrico que poderá proporcionar vôos mais baratos e rápidos. Mostrará também como funciona a bomba atômica, principal arma de destruição maciça feita pelo homem e que destruiu Hiroshima há 47 anos. A falta de investimento nas áreas de CIÊNCIA, tecnologia e educação impossibilita que o Brasil apresente características de primeiro mundo.
05.04.92	GC:259	28'	PREVISÃO DO TEMPO - FUNCIONAMENTO DA VOZ - TELESCÓPIO HUBBLE - PEDAGOGIA CONSTRUTIVA	Mostra como é difícil fazer a previsão do tempo no Brasil sem verbas e satélites próprio. O Telescópio Hubble, mandado para o espaço pela NASA, em abril de 1990, está mudando o jeito de analisar o clima da terra. O buraco negro é o 1º desafio que está sendo desvendado... Fala da Voz, desde o seu princípio na laringite até os sons emitidos. Uma nova tendência educacional, o construtivismo, valoriza o modo de pensar da criança enquanto ensina e transmite cultura, proporcionando uma visão de mundo onde os cidadãos são mais solidários.
22.03.92	GC:260	28'	DIAGNÓSTICO ATRAVÉS DE UM FIO DE CABELO...	A transmissão do parasita da malária que ataca o fígado humano. Infecção Hospitalar: as principais causas - como modelos de controle de infecção hospitalar, podemos citar o hospital Sírio Libanês, em SP - e o Hosp. Univers. da USP.
16.02.92	GC:261	28'	O CIGARRO É RADIOATIVO - UMA SOCIEDADE PARA IMPEDIR EXPLOSÕES NUCLEARES - VÍRUS NO	Cientistas de diferentes países estão se reunindo para protestar contra os fabricantes de bombas atômicas e nucleares, bem como denunciar seus perigos. No Brasil, cientistas desenvolvem um estudo comprovando que o

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobos.com.br

Globo Ciência

			COMPUTADOR	<p>CIGARRO, além de provocar doenças causadas pelo tabaco, tem o perigo de ser radioativo.</p> <p>Visita do vírus da informática - eles apagam memórias, destroem programas inteiros e são capazes de arrebentar discos rígidos - mostraremos como estes vírus atacam e a melhor maneira para se defender deles.</p>
29.03.92	GC:262	28'	CONFREI - COMPUTAÇÃO - SALVANDO AS TARTARUGAS - CANETA ESFEROGRÁFICA - CÉREBRO JAPONÊS X CÉREBRO ORIENTAL	<p>Confrei, planta utilizada na medicina caseira, pode causar câncer - com a propriedade terapêutica de cicatrização, suas folhas são muito utilizadas para chás e cataplasma.</p> <p>A tartaruga Marinha, que corria o risco de extinção, está recebendo proteção com a ajuda de computadores.</p> <p>A barreira da velocidade é violada e a Teoria de Einstein é ilustrada, mostrando a interferência no tempo e na luz.</p> <p>Como funciona a caneta esferográfica.</p> <p>O Dr. Tsunosa faz questão de ressaltar que os japoneses não são melhores que os ocidentais, são apenas diferentes.</p>
29.03.92	GC:263	26'	GUAÇUTONGA - TELECOMUNICAÇÕES NA RIO 92	<p>Mostrará como vai funcionar, na prática a tecnologia aplicada nos mais de mil telefones celulares, dezenas de aparelhos de fax e telex. A conferência Mundial do Meio Ambiente será uma oportunidade para a introdução de novas tecnologias de telecomunicações no país. Um bom exemplo disso é a utilização de equipamentos de detecção automática de armas, explosivos e narcóticos.</p> <p>A planta silvestre Guaçutonga é a mais recente descoberta no combate à úlcera.</p>
31.05.92	GC:264	27'	COMO FUNCIONA O FREIO DO AUTOMÓVEL - SALIVA PARA A SAÚDE DOS DENTES IMITAÇÃO DOS MOVIMENTOS DAS MÃOS PELA ROBÓTICA - CAMPINA GRANDE: UM PÓLO DE TECNOLOGIA.	<p>A cidade de Campina Grande, na Paraíba, vem se destacando como um dos mais importantes pólos tecnológicos do país. Cientistas e pesquisadores estão sendo transformados em empresários e produzindo tecnologia de ponta, exportada para o 1º mundo.</p> <p>A qualidade da saliva humana é responsável pela saúde dos dentes - estudos para verificar como este processo acontece.</p> <p>O desafio do homem para criar um robô que consiga executar o mesmos movimentos que a mão humana.</p>
21.06.92	GC:265	28'	PLANTAS CARNÍVORAS - JOGOS ELETRÔNICOS	<p>Mostrará uma pesquisa feita por cientistas e pesquisadores de Recife entre as crianças que morreram na cidade: 80% passaram fome ou tiveram doenças relacionadas com a alimentação.</p> <p>Imagens do Inst. Hospital Maternidade de Recife mostra o grande número de crianças recém-nascidas internadas com desnutrição grave. Na Universidade Federal de Pernambuco, pesquisas provam as alterações sofridas pelo organismo em consequência da fome. Já na Universidade de Campinas, um pediatra afirma que a desnutrição não pode ser responsabilizada pelo mau rendimento escolar de muitas crianças.</p>
24.05.92	GC:266	28'	COMO FUNCIONA O TOMÓGRAFO - FERRAMENTAS ESPECIAIS P. ESPAÇO	<p>Satélites e computadores estão sendo empregados para enfrentar o drama da seca no NE. Prevê a passagem de nuvens que podem ser bombardeadas com sal para provocar a queda de chuvas em determinados locais e salvar lavouras de subsistência.</p> <p>A computação gráfica, tecnologia responsável por alguns dos efeitos do</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				<p>último clip de Michael Jackson.</p> <p>Mostra, ainda, o treinamento recebido pelos astronautas que flutuando no espaço, resgataram o satélite INTELSAT 6.</p>
07.06.92	GC:267	25'	UTILIZAÇÃO DO COMPUTADOR NO ESTUDO DA ANATOMIA - SUPERCOMPUTADOR BRASILEIRO COMO FUNCIONA O MOTOR A JATO - PLÁSTICO: BIODEGRADÁVEL	<p>Pesquisadores do Instituto de Pesquisa Tecnológica, IPT, da Universidade de São Paulo, e da Coperçucar estão produzindo plástico tendo o açúcar, ao invés de petróleo, como matéria prima. As principais vantagens são o Brasil ter o açúcar mais barato do mundo e este novo plástico ser biodegradável.</p> <p>Mostra, também, duas matérias sobre computadores, apresentando como as animações são utilizadas para o estudo da anatomia humana e o mini-supercomputador.</p>
28.06.92	GC:268	26'	NOVAS FORMAS DE COMBATE A INFECÇÃO HOSPITALAR - COMO FUNCIONA A LÂMPADA - FLUORESCENTE - MUDANÇAS GEOPOLÍTICAS NO MAPA DO MUNDO - TECNOLOGIA PARA CARTOGRAFIA	<p>Novas formas de combater a infecção hospitalar, desenvolvendo 5 linhas de ação. Criação de comissões de ética médica, investimentos em educação de serviços, controle eficiente da Infecção hospitalar, elaboração de normas técnicas de qualidade e avaliação permanente da qualidade dos serviços prestados.</p> <p>Grandes mudanças geopolíticas, que começaram com a queda do muro de Berlim, estão redesenhando o mapa do mundo. Geógrafos e especialistas em política estudam a nova divisão da Europa, os novos países que estão surgindo e ganhando força.</p> <p>Lâmpadas incandescentes normais estão sendo substituídas por lâmpadas fluorescentes e a vapor de sódio.</p> <p>A superambulância americana usada para socorrer casos de afogamento.</p>
05.07.92	GC:269	26'	ESTABILIZAÇÃO DA TORRE DE PISA - ENGENHARIA GENÉTICA - COMPUTAÇÃO GRÁFICA	<p>O filme de Being Human, que integra a Campanha Emoções, da FRM conquistou o Leão de Bronze no Festival do Filme Publicitário de Cannes. Com o efeito morphe - o mesmo utilizado nos clips de Michael Jackson - o filme mostra a transformação de um menino em chimpanzé, representando simbolicamente o que pode acontecer a um menino sem educação. Mostra como foram filmados os efeitos da transformação menino - bicho.</p> <p>Um meio de transporte que Não polui o ar, o ônibus elétrico.</p>
12.07.92	GC:270	29'	TEMPERATURA DOS OCEANOS - LIGAS INTELIGENTES - COMO FUNCIONA O PIANO - BEBÊS PREMATUROS	<p>O projeto Sentinela, pesquisa feita pelo Ministério da Saúde em dez estados do Brasil, tem como objetivo estabelecer quantas pessoas são portadoras do vírus da AIS, uma vez que o governo NÃO sabe quantos contaminados existem em todo o país. O Brasil apresenta na 8ª conferência Internacional de AIDS, em Amsterdã, Holanda, importantes trabalhos para o diagnóstico do vírus HIV em bebês, e pesquisas feitas por professores do Instituto Adolfo Lutz.</p> <p>As ligas de memória são conhecidas desde os anos 30, mas só durante os anos 60 começou a ser utilizada na indústria bélica.</p> <p>O mecanismo que permite ao piano produzir sons. O desenvolvimento de sensores que ajudam a salvar a vida de bebês prematuros.</p>
19.07.92	GC:271	27'	50 ANOS SBPC - CRIANÇA E CIÊNCIA	<p>Mostra como a SBPC trabalhou na linha de frente do combate ao regime militar e quais as questões que enfrenta nos dias de hoje. A reunião da SBPC terá uma programação especial dirigida às crianças de 8 a 11 anos - apresenta também, um panorama das maiores dificuldades que os cientistas se deparam atualmente, a partir da falta de uma política de longo prazo, o que ameaça o desenvolvimento científico no país.</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.global@tvglobo.com.br

Globo Ciência

02.08.92	GC:272	28'	A CURA DO VITILIGO - PRODUÇÃO DOS FAMOSOS CHARUTOS CUBANOS	Além do sistema de medicina social, que inclui o médico de família, serão apresentadas a descoberta da cura do VITILIGO e as etapas de produção dos famosos charutos cubanos, os melhores do mundo.
23.08.92	GC:273	15'	ENTUPIMENTO NAS ARTÉRIAS DO CORAÇÃO - COMO FUNCIONA O OLFATO - EXCESSO DE RUÍDO NA SAÚDE DAS PESSOAS	Recentes pesquisas médicas comprovam que o excesso de ruído causa danos à saúde das pessoas. Apresenta os resultados que estão sendo obtidos, e de que modo vão afetar o estilo de vida do homem moderno. Mostra o trabalho de cientistas norte-americanos que chegam à conclusão de que pessoas com menos de 1.70m tem maior risco de sofrer entupimento das artérias do coração. Como funciona, os segredos do olfato e a importância que exercem os cheiros nas paixões das cobaias observadas dentro de laboratórios.
30.08.92	GC:274	27'	COMO FUNCIONA O CORAÇÃO - OS COMPUTADORES NA INDÚSTRIA CINEMATOGRAFICA - INFLAÇÃO	Mostra o que pensam os teóricos da economia sobre a inflação nos dias de hoje e porque ela é tão difícil de ser dominada no Brasil. Como os computadores entraram de vez na indústria cenográfica e, hoje, se tornaram indispensáveis na produção de filmes. COMO FUNCIONA: Fala do coração, órgão que comanda a circulação no organismo.
06.09.92	GC:275	26'	BEBÊS QUE RECEBEM TRANSFUSÃO DE SANGUE - COMO FUNCIONA AS MARÉS - ESPORTE: HOMEM E MULHER COMO MÁQUINA DE VENCER	Mostra o desenvolvimento da medicina esportiva e da fisiologia, e sua contribuição na escolha e preparação dos atletas, ajudando a modificar regras e a quebrar recordes. Depoimentos da nadadora Patrícia Amorime do médico Maurício Leal da Rocha, um pioneiro no estudo científico do esporte, esclareceram como as transformações ocorreram. O prof. de Educação Física Valner Bracht, Pres. do Colégio Brasileiro de Ciências do Esporte, apresenta uma visão crítica da relação entre os esportes e as formas sociais, a competitividade e a busca pela vitória sobre os demais.
07.04.91	GC:276	28'	CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS	Através de entrevistas com especialistas e visitas a laboratórios em indústrias, mostra as técnicas para proteger os mais diversos tipos de produtos, assim como a evolução nas embalagens.
15.12.91	GC:277	28'	SOLITÁRIA NA CARNE DE PORCO - FUNCIONAMENTO DO CAIXA ELETRÔNICO - VESTIBULAR: O FUTURO DOS JOVENS CIENTISTAS	Um alimento muito procurado é a carne de porco. Porém, é importante que se conheça sua origem e os cuidados para cozinhá-la. Entrevista com vestibulandos e estudantes para saber o que pensam e como se preparam os futuros cientistas.
10.05.92	GC:278	28'	ESCADA ROLANTE - POR DENTRO DE UM CÉREBRO EM FUNCIONAMENTO - GIROSCÓPIO - CORAÇÃO E OS PULMÕES DO BEIJA-FLOR	A neopsiquiatria possibilita aos médicos a obtenção de informações sobre as funções do cérebro. O que antes eram apenas suposições para o psicanalista Sigmund Freud, agora são conclusões finais. Mostraremos como esta nova técnica utiliza a tomografia para emitir imagens do cérebro e mapear as regiões cerebrais. Entre todos os vertebrados, o beija-flor é o que apresenta maior consumo de oxigênio por grama de peso. Médicos e biólogos pesquisam de que forma as células do beija-flor aproveitam este oxigênio e como funciona seu coração com a quantidade absorvida.
17.05.92	GC:279	16'	COMO FUNCIONA A TURBINA DE UM HELICÓPTERO - ONDA ELÉTRICA ATRAI TUBARÃO	O instituto de Física e Química da Universidade de S. Carlos está desenvolvendo tecnologia para a obtenção de fibras óticas. Mostrará, também, como os tubarões utilizam, além do olfato, as ondas eletromagnéticas para achar corpos e alimentos na água. Como funciona o motor a jato dos mais modernos helicópteros.
14.06.92	GC:280	27'	DESCOBERTA DO BURACO	A Teoria do Caos empresta novos ângulos ao olhar da CIÊNCIA sobre a

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

			<p>NEGRO - PRÉDIOS INTELIGENTES - INFORMÁTICA E ARQUITETURAPOLICIA DE N.Y. - COMO FUNCIONA A DIGESTÃO - TEORIA DO CAOS: UMA MANEIRA DE OLHAR A CIÊNCIA</p>	<p>física, a biologia, a química e a matemática.</p> <p>Mostra, também a construção de prédios que unem conhecimento arquitetônico e informática visando reduzir o consumo de energia e aumentar o conforto e segurança.</p> <p>E, ainda, a mais recente descoberto telescópio hubble, um buraco negro na galáxia M-32, situado a dois milhões de ano-luz da terra.</p>
23.02.92	GC:281	28'	<p>COMPUTADOR QUE TRANSFORMA O ANALFABETO MUSICAL EM MAESTRO - COMPUTADOR QUE PREVINE A QUEDA DE BARREIRAS - VIBRIÃO DA CÓLERA - VENENO DE COBRA: A CURA DE MUITAS DOENÇAS.</p>	<p>Sensores foram instalados no Morro do Borel, RJ, e irão detectar áreas propensas a desmoronamentos.</p> <p>Mostra de que modo o vibrião do cólera ataca. Quais as providencias para evitar a contaminação pela epidemia que já chegou às principais capitais do Brasil.</p> <p>Na reportagem internacional mostra o maestro eletrônico, sistema computadorizado.</p> <p>Além das pesquisas mundiais sobre a cobra, cientistas brasileiros da Unicamp e da USP estão fazendo experiência para melhoramento nos medicamentos com seu veneno.</p>
16.08.92	GC:282	15'	<p>CRIAÇÃO DE SUBSTITUTOS ARTIFICIAIS PARA O SANGUE - COMO FUNCIONA A MÁQUINA FOTOGRÁFICA - RESTAURAÇÃO DE OBRAS DE ARTES</p>	<p>O desenvolvimento tecnológico vem, cada vez mais, ajudando na restauração de obras e artes. A partir do trabalho de recuperação das estátuas de Eco e Narciso, dentro do projeto</p> <p>O jardim Botânico está Voltando a Respirar.</p> <p>Recentes pesquisas médicas comprovam que o excesso de ruídos causa danos a saúde das pessoas.</p> <p>Máquina fotográfica, desde seus modelos mais primitivos até a atuais.</p> <p>A reportagem internacional discute a criação e o uso dos substitutos artificiais para o sangue humano.</p>
19.09.92	GC:283	26'	<p>CRATERA: FERIDA CAUSADA POR CORPO CELESTE - COMO FUNCIONA: OS ULTRALEVES - TÉCNICAS PARA SALVAR O CORAÇÃO</p>	<p>Apresenta as mais recentes técnicas que estão sendo desenvolvidas para o tratamento destes pacientes e as principais novidades que serão discutidas no Congresso de Cardiologia, em set.92 em Recife.</p>
17.10.92	GC:284	31'	<p>UM NOVO TIPO DE CIMENTO - DOENÇAS DO CORAÇÃO - OS CAMINHOS DA MEMÓRIA - COMO FUNCIONA A LENTE DE CONTATO</p>	<p>Um especialista da Universidade Federal RS dedicou 25 anos de estudo das partes do cérebro que estão envolvidas no mecanismo da lembrança e do esquecimento.</p> <p>O desenvolvimento de um novo cimento para construções populares feito com restos de matéria industrial.</p> <p>Novas pesquisas sobre doenças do coração apontam a influência do formato de artérias coronárias nos casos de enfarte.</p>
24.10.92	GC:285	30'	<p>O AÇÚCAR QUE AJUDA OS DIABÉTICOS - SOLIDÃO - COMO FUNCIONA O PÁRA-RAIO - O COMPORTAMENTO DAS FORMIGAS</p>	<p>Cientistas estão fabricando um tipo de açúcar, feito a partir do capim barba-de-bode, que pode ser ingerido por diabéticos sem contra-indicação e não provoca cáries.</p> <p>Um alerta para pessoas que já sofreram ataques cardíacos: melhor evitar a solidão.</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				<p>Mostraremos como se forma os raios durante uma tempestade, e a utilização do pára-raios.</p> <p>O comportamento e a organização das formigas.</p>
31.10.92	GC:286	30'	A SÍNDROME DO TRABALHO VAZIO - MICRO-MECÂNICA - COMO FUNCIONA ULTRA-SOM - A HISTÓRIA DA FOTOGRAFIA NO BRASIL	<p>Criada há 150 anos, a fotografia começou não apenas como arte, mas como um estudo de química. Hoje, as câmeras diminuíram de tamanho e são fáceis de operar permitindo que façam parte do cotidiano de todos.</p> <p>Os avanços que integram a fotografia com o vídeo-laser mostra uma imagem mais nítida.</p> <p>Ensina como combater a síndrome do trabalho vazio doença profissional que atinge sobretudo pessoas que trabalham em bancos.</p> <p>Como Funciona: O exame de ultra-som e as novidades que a micro-mecânica vão trazer ao nosso dia-a-dia.</p>
08.11.92	GC:287	30'	CIRANDA DA CIÊNCIA - COMO FUNCIONA O ELEVADOR - A SEMELHANÇA ENTRE OS RATOS E OS SERES HUMANOS	<p>Mostraremos a cidade de Sta. Rita do Sapucaí, no sul de MG, situada na zona do cultivo do café e do leite. Santa Rita investiu na criação de uma Escola Técnica de 2º Grau, hoje, é sede da 1ª Escola Superior de Telecomunicações do país e do Instituto Nacional de Telecomunicações, O INATEL. Atualmente, os melhores especialistas no Setor de Eletrônica estudaram em Sta. Rita do Sapucaí e esta experiência mineira foi tese da pesquisadora Ana Maria Rezende, da Fundação João Pinheiro, de Belo Horizonte.</p> <p>Apresentamos os cientistas do Brasil de amanhã, reunidos na 5ª mostra Nacional da Ciranda da CIÊNCIA.</p>
29.11.92	GC:288	30'	AS PROPRIEDADES TERAPÊUTICAS DO LINHO - COMO FUNCIONA O AR CONDICIONADO VESTIBULAR	<p>Mostra toda trajetória do estudante de medicina, os estudos necessários, o conhecimento e, sobretudo, a dedicação.</p> <p>Uma pesquisa realizada pela UNICAMP revela as propriedades terapêuticas do linho como calmante, auxiliando a dormir e evitar o stress.</p> <p>Como Funciona: O ar condicionado.</p>
15.11.92	GC:289	29'	A IMPORTÂNCIA DO SORRISO - MARCA PASSO - O LIXO NO ESPAÇO - NEFROLOGIA	<p>Em cada 1 milhão de pessoas, 100 sofrem de doenças nos rins, filtro do organismo e responsável pela renovação do sangue humano. Médicos brasileiros estão pesquisando as causas desta complicação renal e buscam técnicas para o tratamento na área da nefrologia.</p> <p>Através do ato de sorrir, a CIÊNCIA está pesquisando o comportamento social de homens e mulheres.</p> <p>Como Funciona: O marcapasso, que ajuda a salvar a vida de pacientes cardíacos.</p> <p>Ainda no programa, uma advertência - os vôos espaciais estão enfrentando a ameaça do lixo no espaço.</p>
22.11.92	GC:291	30'	PROGRAMA ESPACIAL BRASILEIRO - O CATALISADOR - OSTEOPOROSE - MODA	<p>Será que existe CIÊNCIA por trás da indústria da moda?</p> <p>Mostraremos o papel que a roupa desempenha na sociedade.</p> <p>Uma reportagem especial discute o programa espacial brasileiro e o lançamento do primeiro satélite artificial brasileiro.</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				Como Funciona: O catalisador, equipamento que reduz a emissão de gases produzidos pelos motores dos automóveis.
06.12.92	GC:292	29'	ESTERILIZAÇÃO DE ÁGUA DE ESGOTO VIA ELÉTRONS - LOCALIZAÇÃO DE NOSSOS GENES - FIBRAS ÓTICAS - PÁRA-QUEDAS	O Brasil tem um grande exemplo de associação entre CIÊNCIA e tecnologia: fibras óticas. No início dos anos 70, a Universidade Estadual de Campinas criou um laboratório para pesquisar uma nova tecnologia que surgia para as telecomunicações. O resultado do trabalho do grupo de pesquisa da Unicamp, em conjunto com a Telebrás, foi o surgimento da 1ª indª brasileira de fibra ótica.
13.12.92	GC:293	29'	POLUIÇÃO URBANA - AS BALEIAS QUE ANDAVAM E NADAVAM - O MICROCOMPUTADOR	Uma reportagem especial sobre as curiosidades da vida das aranhas. Uma vida solitária, em que seu espaço é definido com agressividade e veneno. Elas tecem suas moradias em formas de teias, que as auxilia na caça aos alimentos, no caso, os insetos. Também, os riscos para a população urbana no convívio com a poluição. A cada dia, aumenta os números de pessoas com problemas cardíacos e respiratórios. Como Funciona: O Microcomputador. E uma nova descoberta de um esqueleto prova que as baleias, há milhares de anos, viviam dentro e fora d'água.
20.12.92	GC:294	29'	VACINA - SIMULADOR DE VÔO - DINOSSAUROS - MUSEU NACIONAL DO RJ	Há 173 anos, seus pesquisadores e cientistas ligados à UFRJ localizam a história natural no tempo e no espaço e dão ao Brasil autonomia científica. Uma reportagem especial mostra os estudos para a produção de uma vacina contra a Hepatite A, doença que ataca 80% da população brasileira. Como funciona: o simulador de vôo, responsável pela formação dos pilotos de jatos comerciais no Brasil. Uma reportagem internacional mostra os estudos sobre a cratera aberta no México pelo asteróide que acabou com os dinossauros.
27.12.92	GC:295	31'	COBAIAS FAMINTAS - FUGA DE CÉREBROS - CRISE NA CIÊNCIA E NA TECNOLOGIA BRASILEIRA	Mostraremos que em 1992 agravaram-se as dificuldades por que passa a pesquisa no Brasil. Este ano, o Governo Federal destinou menos de US\$ 400.000.000 para a pesquisa. O descaso levou o ex-pres. da Soc. Bras. de Física, prof. Moyses Nussenswieg, a pedir a preservação de uma nova espécie em extinção: o cientista brasileiro. Mostraremos também que apesar da crise os pesquisadores resistiram, mesmo com projetos e institutos praticamente parados. Entrevistas com o pres. da Soc. Bras. para o Processo da CIÊNCIA, o físico Enio Candotti, e com o ministro da CIÊNCIA e Tecn. do Governo Itamar Franco, José Israel Vargas.
10.01.93	GC:296	27'	FERRUGEM - REATOR NUCLEAR - HOMOSSEXUALISMO	Mostraremos o pensamento de antropólogos e psicanalistas da UFRJ sobre um assunto muito polêmico: o homossexualismo. As opiniões dos especialistas e o depoimento dos homossexuais compõem o quadro do conceito e da discriminação que fazem parte da vida dessas pessoas. A matéria revela que as condutas de proteção em relação a AIDS continuam sendo insatisfatórias. Falaremos sobre os prejuízos causados pela corrosão. A ferrugem corrói o dinheiro brasileiro de forma assustadora. Os engenheiros da área afirmam que, com mais pesquisa, gastaríamos menos de 1% do PIB do que gastam hoje para manter e substituir equipamentos destruídos pela corrosão, especialmente a atmosférica.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				Como funciona: Explica a reação em cadeia que gera a energia usada e transformada pelos reatores nucleares.
17.01.93	GC:297	27'	FORMAÇÃO DE FUTUROS CIENTISTAS PELA FIOCRUZ - TESTE ELISA PARA DETECTAR A AIDS - FEIRA DE CIÊNCIA NORTE AMERICANA	<p>Novos estudos da biologia molecular, as técnicas que estão revolucionando a concepção que o homem tem do mundo, transformando a ética do cientista e ressuscitando discussões sobre a manipulação da vida.</p> <p>Como são os estudos para a formação de novos cientistas na Fiocruz.</p> <p>Como Funciona: Os testes capazes de detectar o vírus da AIDS, HIV, e as novidades de uma feira de Ciências norte-americana.</p>
31.01.93	GC:299	30'	CAPIM SIDERÚRGICO - RADIOCIRURGIA - USINA HIDRELÉTRICA - EXPRESSÕES FACIAIS	<p>O homem, independente de sua raça, cultura ou condição social, expressa sempre no rosto da mesma maneira, as sete emoções básicas: surpresa, alegria, tristeza, nojo, desprezo, medo e raiva. Esta é a conclusão que chegaram psicólogos e pesquisadores norte-americanos após 30 anos de estudos sobre sinais faciais.</p> <p>Traz ainda uma reportagem com o capim siderúrgico, que substitui com vantagens e a menor custo o eucalipto no altos-fornos para a produção de ferro, a radiocirurgia, que reduz os riscos para o paciente.</p>
07.02.93	GC:300	28'	COMPUTADOR - BALÃO CIENTIFICO - PREVISÃO DO TEMPO - MORADIA POPULAR	<p>A questão de habitação no Brasil está sendo estudada por pesquisadores brasileiros que participam, junto ao governo, do esforço para acabar com este problema.</p> <p>Mostraremos como os músicos brasileiros estão trabalhando com o computador como se ele fosse um novo instrumento.</p> <p>Como Funciona: Como é feita a previsão do tempo.</p>
14.02.93	GC:301	29'	ALGAS MARINHAS - TRIBOS URBANAS - BURACO NEGRO	<p>Mostraremos como os antropólogos sociais compreendem e estudam os grupos jovens marginalizados que proliferam nas grandes cidades brasileiras. Funks, Punks, Skin Heads...</p> <p>Como funciona: O mecanismo de funcionamento do barômetro;</p> <p>E a reportagem internacional mostra o trabalho de cientistas norte americanos que pretendem criar um novo material, para a indústria espacial e bélica, que tenha a leveza da alga e a maleabilidade do giz.</p>
14.03.93	GC:302	31'	MEMÓRIA HUMANA - FLERTE.NAMORO	<p>Mostra de que forma os gestos e sinais que fazemos revelam nosso comportamento afetivo. Uma pesquisa sobre a memória humana, e como se organiza este mecanismo químico e neurológico.</p>
03.01.93	GC:303	28'	INSETICIDA CONTRA BARATAS - VACINAS - COMPUTADORES QUE APRENDEM COMO HUMANOS - MEDICINA DO FUTURO	<p>Destaca as novas abordagens de doenças e tratamentos que a medicina fará na próxima década. O uso da engenharia genética e a compreensão cada vez mais detalhada dos mecanismos bioquímicos que regem as relações entre as células vão transformar conceitos adotados até hoje na terapêutica.</p> <p>Mostraremos também o avanço das técnicas empregadas nos transplantes, a utilização de drogas que auxiliam no combate aos tumores cancerosos no aprimoramento das vacinas.</p> <p>Vamos revelar um novo inseticida contra baratas, insetos que proliferam rapidamente e infestam cidades do mundo inteiro.</p> <p>A forma pela qual as vacinas combatem as infecções e os computadores que aprendem quase como os seres humanos.</p>
18.04.93	GC:304	16'	RETRATOS DO BRASIL	Mostraremos o empobrecimento da população brasileira constatada

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

			(CENSO IBGE)	através do Anuário Estatístico Brasileiro, editado pelo IBGE. O "Retrato do Brasil" aparece através dos depoimentos prestados por brasileiros de profissões diversas e classes sociais diferentes, e que falam sobre os problemas que causaram a perda da qualidade de vida. A forma pela qual as vacinas combatem as infecções e os computadores que aprendem quase como os seres humanos.
25.04.93	GC:305	16'	POR QUE A PIPOCA PULA? - INSTRUMENTO DE SOPRO - MANIPULAÇÃO GENÉTICA	Pesquisadores brasileiros descobriram porque a pipoca, quando quente, pula. Mostra que este mistério desvendado é o primeiro passo para que seja criada uma pipoca em laboratório. Como Funciona: O mecanismo dos instrumentos de sopro e seus belíssimos sons. Na reportagem internacional uma matéria da CNN mostrando como os avanços científicos já estão permitindo aos criadores rurais definir os sexos dos animais.
02.05.93	GC:306	28'	PROGRAMA ESPACIAL BRASILEIRO - A MÃO	O Brasil desenvolveu e construiu seu primeiro satélite artificial. Mostraremos como tem funcionado este satélite e de que forma está sendo utilizado. Também mostraremos porque o país ainda não conseguiu construir um foguete capaz de lançar est
09.05.93	GC:307	14'	VIDA EM VÊNUS - MÁQUINA DE DESTRUIR MÍSSEIS NUCLEARES - BALANÇA ELETRÔNICA - INSETOS HEMATÓFAGOS	A partir desta descoberta, os cientistas iniciam os estudos para a criação de uma vacina capaz de combater doenças como o Mal de Chagas, elefantíase, malária, dengue e febre amarela. Apresentamos ainda, uma matéria internacional: a pesquisa de cientistas norte-americanos sobre a existência de vida no planeta Vênus, estudos realizados através de dados colhidos pela Missão Pioneer, da Nasa.
16.05.93	GC:308	31'	EDUCAÇÃO - BONECA BÁRBBIE	A evasão e a repetência são dois dos principais problemas das crianças brasileiras em idade de freqüentar o 1º grau. Ouviremos Pedagogos e Psicólogos da Universidade de São Paulo e da PUC.RJ para conhecer o diagnóstico feito por nossos pesquisadores e contribuir para enriquecer a discussão proposta pelo Ministério. Estudo que um grupo de psicólogos fez sobre as razões do sucesso da boneca Bárbie.
23.05.93	GC:309	31'	DENÚNCIA: CENTRO DE TEC. AGRÍCOLA EM SP - NOVOS MATERIAIS - PROJETO FARMÁCIA VIVA.	Pesquisadores brasileiros estão estudando a possibilidade de utilizar plantas brasileiras para substituir remédios industriais tradicionais, que sempre sobem mais que a inflação. No Rio, a FIOCRUZ pretende se tornar um centro de informações atendendo a todo o país.
04.07.93	GC:310	15'	PRÊMIO JOVEM CIENTISTA	Dos EUA, mais uma novidade: um novo programa de computador, chamado Projeto Multimídia, que pode vir a se tornar a voz e a imagem do futuro da Comunicação e da Educação. Qualidade dos alimentos e Saúde do Homem, este foi o tema do Prêmio Jovem Cientista de 92. Como funciona: o Telescópio inventado pelo cientista Galileo Galilei no Século XVII.
11.07.93	GC:311	29'	MORTALIDADE NA GRAVIDEZ	Uma matéria especial sobre a mortalidade materna. Por outro lado, pesquisadores que estudam o assunto dizem que este número é maior, podendo chegar ao dobro. A repórter Anna Terra visitou hospitais e entrevistou médicos do comitê de Estudo e Prevenção da Mortalidade Materna para mostrar porque tantas mulheres morrem num ato natural

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobos.com.br

Globo Ciência

				como dar à luz.
18.07.93	GC:312	30'	SBOC, 45ª REUNIÃO ANUAL DA	A importância da maior reunião dos cientistas brasileiros, as principais comunicações e descobertas a serem divulgadas e a nova SBPC jovem, que vai mostrar como se formam os cientistas do futuro.
25.07.93	GC:313	15'	DEPRESSÃO PÓS PARTO	* Neste programa nós vamos ver como funciona o revólver. * Um grupo de médicos do Instituto de Psiquiatria da USP investigam as causas sobre a depressão pós-parto que atinge cerca de 10% das mulheres brasileiras que tem filhos. A pesquisa e o tratamento da depressão pós-parto no Instituto, e relatos de outras que não conseguem vencer a depressão depois de dar à luz.
30.05.93	GC:314	29'	PROBLEMAS ENFRENTADOS PELA PESQUISA CIENTIFICA BRASILEIRA - TELESCÓPIO HUBLE	Apresentamos os problemas enfrentados pela pesquisa científica brasileira, sobretudo a falta de recursos. O orçamento do Ministério de CIÊNCIAS e Tecnologias tem diminuído nos últimos anos. A crise, que começou durante o Governo de José Sarney, vem se agravando com o passar dos anos. Novidades com o Telescópio Hubble. Engenheiros já sabem como consertar o espelho principal do telescópio, que agora vai poder focalizar galáxias distantes e cumprir sua missão.
06.06.93	GC:315	30'	BEIJA-FLOR - RINOCERONTE - DINOSSAUROS	Dia 5 de julho, Dia Mundial do Meio Ambiente, mostraremos as formas com que a CIÊNCIA vem ajudando a cultivar a fauna e a flora. Cientistas brasileiros vem estudando uma reconstrução do mundo perdido dos dinossauros e apresentamos os estudos sobre os maiores répteis que a terra já conheceu. Nos EUA, os cientistas lutam para evitar a extinção dos rinocerontes, que hoje são apenas mil em todo o planeta.
13.06.93	GC:316	30'	CONTADOR GEIGER - SONO DOS PÚBERES - FRAGMENTO EGÍPCIO - VACINA CONTRA AIDS	Mostraremos o que a medicina brasileira está fazendo em relação ao combate a AIDS. Cientistas de todo o mundo se reuniram em Berlim, Alemanha, para a conferência Mundial sobre a doença. Como Funciona: O Contador GEIGER, que mede a radioatividade do ambiente. Numa reportagem especial mostraremos o sono dos adolescentes. Uma pesquisa da Universidade de São Paulo prova que o crescimento, na puberdade, altera também o tempo de dormir e o tempo de acordar. Enquanto isso, nos EUA a informática ajuda a ampliar o conhecimento humano: um pesquisador usa computadores para decifrar um fragmento egípcio descoberto há 40 anos.
20.06.93	GC:317	28'	GUARANÁ.CAFEÍNA - FONE DE OUVIDO - A BIOQUÍMICA DA DEPRESSÃO	Uma matéria especial sobre o mecanismo do cérebro responsável pela depressão, pela síndrome do pânico e pela ansiedade. O destaque é para a cafeína, excitante encontrado no pó de guaraná, de café e nas folhas de chá e que agora está sendo pesquisado para novas utilidades. Como Funciona: O motivo pelo qual os fones de ouvido podem funcionar tão bem mesmo sendo tão pequenos.
27.06.93	GC:318	30'	JURASSIC PARK - MATEMÁTICA.IMPA	Uma matéria sobre a difícil profissão de matemática no Brasil. Muitas pessoas tem a equivocada idéia de que o matemático estuda apenas as fórmulas malucas sobre como ganhar na loteria. O destaque vai para o grande sucesso da temporada nos cinemas: o Parque dos Dinossauros. Será possível reviver estes animais que viveram há tantos anos?

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

29.08.93	GC:319	15'	TÚNEL DE ACELERAÇÃO DE PARTÍCULAS - ALARME DE CARRO - A INSULINA NO TRATAMENTO DO CÂNCER	<p>Apresenta o trabalho de laboratório de um grupo de cientistas da Universidade de SP que estuda o crescimento de tumores em ratos.</p> <p>A insulina, um hormônio produzido no pâncreas de animais e seres humanos, reduz o ritmo de crescimento de certos tipos de câncer. Por enquanto, a descoberta vale apenas para cobaias, pois nenhum teste foi feito em seres humanos até agora.</p> <p>Um túnel capaz de abrigar um sistema para colisão de partículas subatômicas.</p> <p>Como funciona o alarme do carro.</p>
05.09.93	GC:320	30'	GRÁVIDAS BRASILEIRAS - LIXO TÓXICO - SECRETÁRIA ELETRÔNICA - SUPER-IMÃS	<p>Mostra uma pesquisa que está sendo desenvolvida pelo Instituto de Física da USP e pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas, IPT, para chegar a um método nacional de fabricação de super-imãs. O Brasil detém, agora, a tecnologia de produção deste elemento.</p> <p>Uma pesquisa realizada pela Organização Mundial de Saúde revela que as grávidas brasileiras são recordistas mundiais em automedicação e em ingestão de remédios.</p> <p>O projeto do bioquímico norte-americano Chris Nagel que pode vir a ser a solução para um grande problema: O lixo Tóxico.</p> <p>Como Funciona: A secretária Eletrônica.</p>
12.09.93	GC:321	30'	A MEDICINA DO ANO 2000 - NUTRIÇÃO	<p>Algumas instituições trabalham com medicina de altíssimo grau de sofisticação capaz de levar o homem a viver mais e melhor na próxima década. Uma medicina que pode prevenir a maior parte de doenças conhecidas, capaz de detectar problemas nos órgãos humanos. Ao mesmo tempo, temos problemas médicos causados pela miséria absoluta de parte da população.</p> <p>No Nordeste, a desnutrição é a principal causa da morte de crianças de até quatro anos de idade. A falta de alimentos está criando, também, uma geração de nanicos.</p>
01.08.93	GC:322	29'	VÍRUS DA GRIPE - PIOLHO - BARÔMETRO - ASTERÓIDES	<p>Mostraremos que um beijo ou uma conversa, por exemplo, nos expõe ao vírus, que é camaleônico: muda de cara todo ano, para enganar o sistema imunológico das pessoas.</p> <p>Um novo método para tratamento da crianças infectadas por piolho.</p> <p>Mostraremos também como funciona o barômetro.</p> <p>Vamos falar dos Asteróides que estão chegando, mas não ameaçam a terra.</p>
08.08.93	GC:323	30'	ALCOOLISMO - BAIXA TEMPERATURA - PLANADOR	<p>Uma reportagem sobre o alcoolismo e os problemas originados por esta doença.</p> <p>Nos EUA, na Universidade do Colorado, pesquisadores tentam aprisionar o átomo para chegar à mais baixa temperatura possível.</p> <p>A aventura de criar um centro de excelência em física fora do eixo Rio-SP.</p> <p>No quadro como funciona: O Planador.</p>
15.08.93	GC:324	14'	CÂNCER - INJEÇÃO	<p>Um pesquisador norte-americano está fazendo um estudo comparativo</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

			ELETRÔNICA	entre a postura e o movimento do homem com outros animais. Uma reportagem especial sobre o câncer, doença que aflige 30% da população da terra. Cientistas ainda não sabem explicar de que modo e por que algumas células humanas se multiplicam sem controle, se tornando um câncer. Mostra o trabalho de uma equipe da Escola Paulista de Medicina, que descobriu um método capaz de detectar o câncer através de um exame de urina. Como Funciona: A Injeção eletrônica.
22.08.93	GC:325	30'	CRIANÇA ESPERANÇA.93 - ANALGÉSICO EXTRAÍDO DO VENENO DA COBRA - VAGA-LUME	Na Campanha Criança Esperança, realizada pela Rede Globo e UNICEF, apresenta uma reportagem principal, duas formas de violência que o Brasil comete contra suas crianças: a violência da fome, que atinge 1.3 de todas as crianças até 5 anos de idade (dados do IBGE); e a violência do extermínio, mostrada na reportagem através dos números do núcleo de Estudos da violência.
12.09.92	GC:326	29'	CACHAÇA - DOPPING - A CRISE NA CIÊNCIA	A crise na CIÊNCIA brasileira - a situação nos laboratórios, Centros de Pesquisa e Universidades é Dramática. O Instituto de Química da Universidade de São Carlos está trabalhando em conjunto com grandes indústrias para melhorar a qualidade da cachaça e, ao mesmo tempo, diminuir os efeitos maléficos que o álcool faz no corpo humano. Mostra os equipamentos utilizados para detectar casos de doping em atletas durante as competições.
26.09.92	GC:327	26'	ROBÔS SUBMARINOS - CÂMBIO DO CARRO - USO DO TELESCÓPIO PELA ASTRONOMIA - O COMPORTAMENTO DAS FORMIGAS	Imagens da festa dos índios Kamaiurá revelam como é esta celebração da morte, que reconstitui a tribo e serve como estímulo de vida. A Petrobrás encomendou à Universidade Estadual de Campinas robôs submarinos que irão substituir os mergulhadores que trabalham nos reparos necessários em plataformas em alto mar. Mostra os telescópios que aumentam com precisão observações astronômicas. Como Funciona o câmbio de marcha dos carros.
03.10.92	GC:329	29'	A ESCOLA CONSTRUTIVA - MONTANHA RUSSA - A VIDA DOS PEIXES-BOI - MEDO	Médicos de hospitais públicos das grandes cidades fazem um alerta: as crianças estão sofrendo de diversas doenças causadas pelo medo. A origem destes problemas são psicológicos e apresentam-se sob a forma de insônia, dores de cabeça, gastrite, asma, alergia de pele e gagueira. Médicos afirmam que estas doenças estão relacionadas com o estressante convívio com a violência, tanto no cotidiano como na televisão. Uma nova escola está surgindo nas cidades brasileiras - as escolas construtivas - sem a disposição das salas de aulas, pátio e até do quadro negro, elas são planejadas para facilitar o aprendizado. Os segredos da montanha russa.
19.09.93	GC:330	30'	MORADIA POPULAR - INFLAÇÃO	*
26.09.93	GC:331	30'	UTIs - A MORTE SOLITÁRIA	Mostraremos o drama da internação nas UTIs. Até a década de sessenta, os doentes em estado muito grave morriam em casa ou em quartos comuns nos hospitais. Mas com o surgimento das UTIs, resultado da incorporação de novas tecnologias à medicina, muitos doentes passaram a morrer sozinhos nessas salas especiais, cheias de aparelhos, onde não se pode ver a luz do dia ou receber parentes e amigos.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				Apresenta também uma reportagem que destaca a importância da participação dos professores nas brincadeiras infantis, para que descubram a melhor maneira de ensinar as crianças a brincar...
03.10.93	GC:332	30'	ABUSO SEXUAL CONTRA MENORES	<p>O abuso sexual contra crianças e adolescentes, cometido por adultos que convivem com eles em casa. Manter o abuso sexual como assunto proibido ou escondido protege o agressor.</p> <p>Mostraremos também os seis filmes da campanha Este País Precisa Mudar, precisa de CIÊNCIA, uma idéia da fundação Roberto Marinho e da Fundação Banco do Brasil. Realizados por Arnaldo Jabor, um dos mais importantes cineastas do país, os filmes estão sendo veiculados pela Rede Globo.</p> <p>Como funciona o caleidoscópio.</p>
10.10.93	GC:333	30'	SUBMARINO NUCLEAR BRASILEIRO, 1 PARTE	<p>Uma reportagem sobre a construção do submarino nuclear brasileiro. Há 13 anos, um grupo de oficiais da Marinha e de engenheiros nucleares entusiasmou-se com a idéia de construir um submarino no país, e convenceu o almirantado a iniciar o projeto. A repórter documenta a evolução do projeto e ouve pesquisadores, técnicos e militares envolvidos no mais ambicioso projeto tecnológico das Forças Armadas Brasileiras.</p> <p>Apresentamos ainda, a nova moda de alucinar os gatinhos com Catnip, produto coml. feito a partir de uma erva da América do Norte.</p> <p>Nos EUA, um robô está sendo construído para ajudar em missões espaciais.</p>
17.10.93	GC:334	30'	SUBMARINO NUCLEAR BRASILEIRO, 2 PARTE - HIGIENE BUCAL - FOGUETE DCX - IMPRESSORA DE JORNAL	<p>Continuação da reportagem sobre o submarino nuclear brasileiro, revelando o processo de enriquecimento do Urânio, a parte mais importante de todo o ciclo do combustível nuclear. O enriquecimento do Urânio é tão fundamental que sobre ele recaem os maiores controles internacionais.</p> <p>O programa mostra ainda uma das mais dramáticas situações por que passa a maioria dos brasileiros: o caos da higiene bucal.</p> <p>O foguete DCX, que poderá facilitar a exploração comercial do espaço.</p> <p>Como Funciona a impressora de jornal.</p>
24.10.93	GC:335	30'	DEGRADAÇÃO DA SAÚDE - CIMENTO NATURAL P.A CONSTRUÇÃO CIVIL - COMPUTADOR P. AJUDAR DEFICIENTES - ILHA DE EDIÇÃO DE TV	<p>A população sofre com doenças típicas de 3º mundo, como a malária, febre amarela, leishmaniose, esquistossomose e tuberculose, que eram para estar controladas desde o início do século. Ao mesmo tempo, temos também doenças consideradas de primeiro mundo, como o câncer, os acidentes cardiovasculares e a AIDS. Mostraremos porque é impossível discutir a Saúde Pública sem falar, também na distribuição de renda.</p> <p>Um estudo feito por pesquisadores do Instituto de Pesquisas Tecnológicas de SP para chegar à adaptação do cimento natural ao uso da construção civil.</p> <p>Mostraremos, ainda, um novo software criado para resgatar a independência que algumas pessoas pareciam ter perdido.</p> <p>Como Funciona: A ilha de edição da Televisão.</p>
31.10.93	GC:336	31'	BRASILEIROS QUE VIVEM	A cada dia mais pessoas saem para viver nas ruas, em barracos

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

			NAS RUAS - PRESERVAÇÃO DE FELINOS EXÓTICOS - IMPRESSORA A LASER - DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO	<p>improvisados, debaixo de marquises e viadutos. No centro de SP, psicólogos, psiquiatras e assistentes sociais do centro Latino Americano de Saúde Mental pesquisam esta multidão de brasileiros e buscam auxílio para eles.</p> <p>Também mostraremos a técnica que está sendo utilizada para preservar felinos exóticos em extinção,</p> <p>A nave que vaio fazer um check up no telescópio Hubble,</p> <p>E como Funciona a impressora laser.</p> <p>Quando se fala em CIÊNCIA no Brasil, é para constatar o atraso em que o país se encontra. No Laboratório do Instituto de Física da Universidade de SP, cientistas pesquisam e produzem novos materiais semicondutores para fabricação de dispositivos eletrônicos com a mesma tecnologia que no Japão, EUA, França e Alemanha.</p>
07.11.93	GC:337	30'	REMÉDIOS DA ESPONJA DO MAR DESENVOLVIDOS POR CIENTISTAS DA UFRJ - A DOR DOS RECÉM- NASCIDO	*
14.11.93	GC:338	30'	VACINA PARA A ESQUISTOSSOMOSE - O AVIÃO SUBMARINO - ARQUITETURA: AVALIAÇÃO PÓS OCUPAÇÃO	<p>Apresentamos uma nova abordagem de arquitetura que está sendo chamada de avaliação pós-ocupação. Através de um conjunto de técnicas e métodos, os arquitetos e especialistas buscam incorporar as opiniões e comportamento de quem usa as edificações para modificá-las e planejar projetos futuros.</p> <p>Cientistas da FIOCRUZ estão pesquisando uma vacina para a esquistossomose.</p> <p>Também no programa, o inventor do primeiro avião submarino do mundo, construído nos EUA com material para a montagem de naves espaciais.</p> <p>Como Funciona: O projetor de imagens.</p>
21.11.93	GC:339	30'	BULIMIA - RESTAURAÇÃO DE DOCUMENTOS - FIBRA DE CARBONO PARA REFORMAS RÁPIDAS	<p>A reportagem principal é sobre o trabalho de restauração de documentos, filmes e fotografias que registram o dia-a-dia e a história das cidades, dos países e das civilizações. Este trabalho é imprescindível para que a história possa ser contada no futuro.</p> <p>Mostraremos também uma reportagem sobre bulimia - uma doença do mundo moderno.</p> <p>A pressão da sociedade para que as mulheres sejam lindas e magras é tão intensa que leva parte delas a se privar de todo alimento. Mostraremos de que forma o Hospital das Clínicas de SP se preparou para combater a bulimia, único do Terceiro Mundo a ter um programa específico contra a doença</p> <p>E ainda, a invenção de um grupo de estudantes norte-americanos para ajudar a resolver de forma rápida e econômica o problema de construção antigas e caras.</p> <p>Como Funciona: O Balão, uma invenção do padre Bartolomeu de Gusmão.</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

19.12.93	GC:340	29'	LABORATÓRIO NAC. DA LUZ SINCROTON - ENERGIA SOLAR - IMAGENS MÉDICAS: DIAGNÓSTICOS COMPUTADORIZADOS.	<p>Os recursos técnicos, que lembram os efeitos de cinema, permitem mais rapidez e precisão nos diagnósticos. Também, o Laboratório Nacional da Luz Sincroton, em Campinas, funciona como um poderoso e preciso microscópio, e ajuda os cientistas no estudo da estrutura da matéria em profundidade.</p> <p>Como Funciona: explica como a energia solar pode ser aproveitado para o aquecimento de água.</p> <p>Já na reportagem Internacional, a agência espacial norte-americana, a NASA, que está buscando cooperação para a continuidade de projetos como o de uma estação espacial com lançamento previsto para o ano de 2001..</p>
02.01.94	GC:341	30'	ESCALÃO FRANÇA(LUIS HILDEBRADO)	<p>Abril de 1964: o governo militar recém-instalado no poder edita o primeiro ato de cassação de direitos políticos dos considerados opositores ao regime. Entre eles um cientista: o médico Luis Hildebrando, hoje chefe do Deptº de Parasitologia do Instituto Pasteur da França. Junto com a repórter Anna Terra, ele andou pelas ruas de Paris, visitou pontos de encontro dos exilados brasileiros e falou sobre seu trabalho mostrando seu laboratório, onde as pesquisas o levam a crer na possibilidade de uma vacina contra a malária.</p>
26.12.93	GC:342	29'	ARQUITETURA LI BOBARDI	<p>Uma reportagem especial sobre uma das mais importantes arquitetas do Brasil. Apaixonada pelo país, Lina viveu aqui 46 dos seus 72 anos. Seu talento não ficou restrito à arquitetura, fez desenhos, montou o acervo de museus, editou revistas e participou da criação de filmes e grupo de teatro.</p> <p>Uma pesquisa realizada por psicólogos da USP sobre as aranhas, como vivem e se desenvolvem.</p> <p>Como Funciona: O detetor de metais.</p>
12.12.93	GC:343	28'	RECONHECIMENTO PELA D N A - FIBRA ÓTICA - CIÊNCIA X ARTE E INTUIÇÃO PESQUISA PROFº LEOPOLDO DE WEIS	<p>Mostra o trabalho do profº Leopoldo Weiss, que procura acabar com os mitos que cercam o trabalho científico. Ele procura desfazer esse mito, responsável por afastar os jovens da CIÊNCIA, e mostra que a intuição e a criatividade fazem parte do dia-a-dia do trabalho científico, sem imaginação e sonho não ha verdadeiros cientistas.</p> <p>Os biólogos da USP que utilizam a pesquisa genética para lutar contra a extinção de araras, papagaios e periquitos.</p> <p>Em uma seção do programa, CIÊNCIA e Saúde, é apresentada a prevenção e o tratamento das doenças mais comuns como: catapora, uma verdadeira epidemia no fim do outono.</p> <p>Como Funciona: a fibra ótica, que revolucionou as telecomunicações com uma quantidade muito maior de ligações simultâneas sem interferência ou linha cruzada.</p>
05.12.93	GC:344	29'	A DIMINUIÇÃO DA FECUNDIDADE DAS MULHERES NO BRASIL E NO MUNDO - TECNOLOGIA DE EXAMES POR MICROSCÓPIO ELETRÓNICA	<p>A diminuição da fecundidade das mulheres em todo o mundo, e também no Brasil, é o principal assunto deste domingo. Segundo os demógrafos a razão desta mudança - que torna a explosão demográfica distante e improvável é a transformação do papel da mulher na sociedade. Entre as conseqüências o progressivo aumento da idade média das populações, o que pode desestabilizar os sistemas de aposentadoria e previdência social.</p> <p>O avanço brasileiro na tecnologia dos exames de microscópica eletrônica,</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				que apresentam os resultados em apenas algumas horas. Como Funciona: A Máquina Polaróide.
09.01.94	GC:345	30'	VISÃO DO BEIJA FLOR	O Mundo colorido visto pelos beija-flores, que têm capacidade de enxergar mais cores que o olho humano. Os primeiros resultados da pesquisa indicam que o beija-flor voa na faixa dos raios ultravioletas, para qual o olho humano é cego. Uma reportagem sobre um novo produto radioativo, desenvolvido no Brasil, que vai ajudar o tratamento dos doentes de câncer. Como Funciona: o video-wall, a parede cheia de televisores que divide imagens e é cenário do "Domingão do Faustão".
28.11.93	GC:346	30'	OS AVANÇOS BRASILEIROS NA TECNOLOGIA DE SATÉLITES - CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISA FÍSICA..	O principal assunto é o retrato de um dos mais importantes e pioneiros institutos de pesquisa em física do Brasil: CBPF, fundado em 1949, no RJ. Mostraremos o passado e o presente deste Instituto, a partir do depoimento do físico José Leite Lopes, fundador do CBPF. A multiplicidade de nacionalidades dos pesquisadores, as áreas de fronteira, o esforço e o sonho para compreensão da natureza compõe o material. Mostraremos também os avanços brasileiros na tecnologia de satélites, e a vantagem que temos agora no mercado internacional, depois dos insucessos norte-americanos. Como Funciona: o mecanismo da guitarra.
30.01.94	GC:347	31'	FRANÇA.AIDS	O 3º programa da série Globo CIÊNCIA na França fala sobre a questão da AIDS no país. Eric, um jovem francês soropositivo, que é tratado sem internações sucessivas. Uma iniciativa que pode resolver a ausência de laboratórios nas escolas brasileiras: um Kit experimental, para ser utilizado em sala de aula, que possibilita aos alunos de 1º Grau de escolas sem recursos os contatos iniciais com a CIÊNCIA. Na reportagem internacional, os estudos da CIÊNCIA para evitar a extinção dos Lómures, os primatas que podem ter sido os antepassados dos macacos.
23.01.94	GC:348	29'	DIABETES.INSULINA HUMANA PRODUZIDA NO BRASIL	A diabetes é uma doença que atinge 7 em cada mil pessoas. Para elas, a vida depende do uso diário da insulina, substância produzida pelo pâncreas e encarregado de regular o teor de açúcar no sangue. Os cremes à base de ácido retinóico e ácido glicólico, anunciados como rejuvenescedores pela indústria de cosméticos e que estão sendo submetidos a testes por dermatologistas.
06.02.94	GC:349	31'	BLOCO OLODUM (CARNAVAL NA BAHIA)	O trabalho desenvolvido pelo grupo Olodum em Salvador, que tem chamado a atenção da comunidade científica. O Grupo Cultural Olodum, além da música, mantém uma escola, desenvolve campanhas sobre a AIDS e o cólera e discute questão como o racismo e discriminação. Esta sendo desenvolvido no Brasil, um equipamento que permite o diagnóstico mais preciso da epilepsia, grave doença cerebral. Como Funciona: O processo de fabricação do fósforo. A reportagem internacional é sobre a TV interativa do Canadá, que permite a interferência na programação, a escolha do idioma e oferece

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				uma série de opções ao telespectador.
27.02.94	GC:350	31'	MALÁRIA	No estado de Rondônia, a malária está presente nos assentamentos agropecuários que povoam o estado, nos garimpos de ouro e cassiterita, e nas populações nativas que vivem na beira do rio Madeira. Mostraremos imagens e revelações inéditas sobre esta doença que ainda mata um milhão de pessoas no mundo por ano, sendo que dez mil só no Brasil.
10.04.94	GC:351	31'	FRANÇA - LA VILLETTE	As atrações, espetáculos e exposições de La Vilette, onde os estudos da CIÊNCIA e as novas tecnologias estimulam de forma atraente, a curiosidade de crianças e adultos, facilitando a compreensão.
29.05.94	GC:352	16'	PROGRAMA ESPACIAL BRASILEIRO	Analisado por um dos maiores especialistas norte-americano, o diretor do Instituto de Política Espacial dos EUA John Logsdon, afirma que o Brasil deve manter o seu programa, apesar das dificuldades políticas internacionais na concorrência de lançamentos de foguetes e satélites. Como Funciona a TV assinatura e o novo sistema utilizado por médicos para operar a catarata.
05.06.94	GC:353	30'	ANIMAIS	Mostra como estão sendo utilizados os animais em laboratórios no Brasil; O funcionamento do Chroma-key - o efeito visual que faz os apresentadores de televisão estarem nos lugares mais estranhos.
12.06.94	GC:354	31'	SAMU NO BRASIL	Os dados apontam que quanto mais cedo começar o tratamento, mais chances tem o paciente de sobreviver. Hoje, este sistema está implantado em SP, no interior e na capital, em Brasília e Rio de Janeiro. Na Grande São Paulo, os bombeiros são treinados para atender os acidentados, sob a orientação de médicos através de rádio. Explica o que fazer para tratar o bruxismo. Como Funciona o sensoriamento, que ajuda a observar a superfície do planeta e conhecer melhor os recursos naturais através das imagens obtidas por satélite.
16.06.94	GC:355	28'	TERRAS RARAS	O Brasil é um dos poucos países onde podem ser encontradas jazidas de areias monazíticas, matéria-prima para elementos químicos como Samário, Európio e Gadolínio, que estão sendo cada vez mais usados pela indústria. Pesquisadores do Instituto do Coração desenvolvem um novo teste para diagnóstico precoce de doenças do coração, quilomicron. Nos EUA, cientistas alertam para a necessidade de se proteger do sol, evitando o câncer de pele. Como Funciona o eletrocardiograma.
26.06.94	GC:356	30'	STRESS	O Brasil é o 2º país mais estressado do mundo. Mostraremos as diversas situações do estresse: positivas e negativas. Como Funciona o processo de fabricação de papel.
03.07.94	GC:357	15'	CRIANÇAS BRASILEIRAS	Como os efeitos da desnutrição afetam o rendimento das crianças na escola. Uma pesquisa realizada por cientistas da Universidade de SP em escolas públicas do Estado comprova uma das mais perversas conseqüências da desigualdade social. CIÊNCIA e Saúde, destaca as razões do mau hálito e as formas de controlá-lo.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				<p>Como Funciona vai desvendar um mistério que faz parte do cotidiano de todos nós e desperta muita curiosidade:</p> <p>O funcionamento do código de barras.</p>
10.07.94	GC:358	30'	DOENÇAS DA FOME	<p>As deficiências causadas no organismo das crianças que sofrem com a falta de alimentação e o trabalho de um grupo de pesquisadores na busca da recuperação destes pequenos brasileiros desnutridos.</p>
17.07.94	GC:359	31'	SBPC	<p>Um especial dedicado à 46ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da CIÊNCIA (SBPC), que foi realizada de 17 a 22 de junho em Vitória- ES. Todas as reportagens do programa são relacionadas à SBPC ou ao tema discutido este ano, "A Ética e a consolidação da Democracia". Como Funciona, a estrutura da SBPC, como se organiza....</p>
24.07.94	GC:360	30'	CIENTISTAS RUSSOS	<p>Como vivem e o que pesquisam os cientistas russos que vieram para o Brasil com o fim da União Soviética. Discutem também os ganhos do país com a vida de pesquisadores do exterior.</p> <p>Como Funciona o Centro de Controle Operacional do Metrô, que permite a operação simultânea de dezenas de trens sem acidentes.</p>
31.07.94	GC:361	18'	ALCOOLISMO	<p>Mostraremos o trabalho de médicos, psicólogos e especialistas que estudam os efeitos do álcool no cérebro.</p> <p>Como Funciona a lente multifocal, ou progressiva, que substitui as antigas lentes bifocais usadas para a correção da presbiopia, conhecida como vista cansada.</p>
07.08.94	GC:362	31'	POLÍCIA CIENTÍFICA	<p>Mostraremos o trabalho dos peritos criminais que utilizam pequenas pistas unindo criatividade e sofisticados métodos científicos. Revela o arsenal de técnicas científicas de investigação usado para identificar com certeza pistas e provas e resolver casos que parecem sem solução.</p> <p>Como Funciona a estamperia de tecidos que permite passar para o pano os mais diversos padrões de desenhos e cores.</p>
21.08.94	GC:363	31'	MULHERES NA CIÊNCIA	<p>O chuveiro econômico, desenvolvido pela Cia. Paulista de força e Luz em convênio com a Universidade de Campinas. Utilizando a energia solar para pré-aquecer a água, este chuveiro gasta menos energia elétrica.</p> <p>A profª Ana Clara Schenberg, do Instituto de Ciências Biomédicas da USP, fala sobre os benefícios trazidos por organismos produzidos em laboratórios com o auxílio da engenharia genética.</p> <p>Como Funciona o raio laser, que está cada vez mais presente no cotidiano e sendo utilizado como apontador de slides em escolas e conferências, para cortar metais na indústria, em cirurgias e em shows e eventos publicitários.</p> <p>A discriminação através de histórias de mulheres cientistas relegadas ao esquecimento pelos historiadores da CIÊNCIA.</p>
04.09.94	GC:364	32'	PETRÓLEO NO BRASIL	<p>Um programa especial sobre o desenvolvimento da tecnologia brasileira para a exploração de petróleo em águas profundas. Revela o método brasileiro para a exploração em águas profundas e como os cientistas fizeram para descobrir com precisão o local de perfuração, utilizando a sismologia e as pesquisas fósseis.</p>
18.09.94	GC:366	31'	GANHADOR DO PRÊMIO JOVEM CIÊNTISTA - MÁQUINA DE CONTAR MOEDAS - BELEZA OU INTELIGÊNCIA - DOR DE	<p>O trabalho e as idéias do prêmio jovem ciêntista, com uma pesquisa sobre a malária.</p> <p>Como funciona a máquina de contar moedas.</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

			CABEÇA - ANÁLISE DA PAPULAÇÃO DE BORBOLETAS PARA MEDIR A RECUPERAÇÃO DE UM AMBIENTE DEVASTADO - TUBERCULOSE	<p>Beleza é fundamental ? E a inteligência ? Pesquisas revelam as regras que regem na hora da escolha de um parceiro.</p> <p>No Globo Ciência Saúde, teremos algumas informações sobre a dor de cabeça.</p> <p>Uma técnica que mede a recuperação de um ambiente devastado, através da análise da população de borboletas que vivem no local.</p> <p>Mostraremos como a tuberculose voltou a ser um problema da saúde pública, fazendo um número crescente de vítimas em todo o mundo, associada à AIDS e a resistência do bacilo aos antibióticos. Luís Marcelo Camargo Aranha, um médico que estuda a malária em Rondônia e que ganhou o 2º lugar no Prêmio Jovem Cientista 1993.</p>
02.10.94	GC:367	30'	MARIA BELTRÃO (ARQUEÓLOGA)	O trabalho da arqueóloga Maria Beltrão, do Museu Nacional, que há 12 anos estuda as inscrições pré-históricas preservadas em grutas no sertão baiano. Vamos revelar como a arqueóloga chegou a conclusão que, há 22 mil anos, o continente americano era povoado por homens que se encontravam num estágio cultural tão avançado quanto seus contemporâneos da África e da Ásia, que sabiam contar o tempo com precisão e eram capazes de diferenciar as estações do ano.
09.10.94	GC:368	30'	PREVISÃO DO TEMPO	Como é feita, quais os equipamentos, o que falta para que a meteorologia faça previsões com mais antecedência. Serão apresentados os novos aparelhos que já estão sendo usados no mundo, como as ferramentas para aperfeiçoar as previsões, entre eles, o supercomputador, satélites e estações automáticas de coletas de dados.
16.10.94	GC:369	30'	CENARGEM (ESPECIAL 10 ANOS)	Destaca os principais fatos da CIÊNCIA no Brasil e no Mundo desde 1984. Serão reapresentadas imagens e descobertas científicas e tecnológicas no período, assim como a realidade virtual e os semicondutores.
23.10.94	GC:370	30'	TRABALHO INFANTIL	Mostra a pesquisa de duas sociólogas da UFB que aponta a cidade de Salvador como recordista em crianças trabalhando. A pesquisa revela que o mito de que o trabalho tira as crianças da rua não é real, pois quase todas têm casa e família.
30.10.94	GC:371	30'	VER CIÊNCIA	Revela como o trabalho de divulgação científica está ganhando cada vez mais importância na tentativa de esclarecer a todos como a presença da CIÊNCIA e da tecnologia transformaram nosso cotidiano...
06.11.94	GC:372	30'	LITERATURA INFANTIL	<p>Mostraremos qual a importância da leitura para as crianças.</p> <p>Também mostraremos o trabalho de pesquisadores da FIOCRUZ no Rio, no desenvolvimento do Projeto Genoma.</p> <p>E o alerta para o crescimento alarmante das mortes e internações causadas pela violência.</p>
27.02.94	GC:373	29'	MALÁRIA	No estado de Rondônia, a malária está presente nos assentamentos agropecuários que povoam o Estado, nos garimpos de ouro e cassiterita, e nas populações nativas que vivem à beira do Rio Madeira. Mostramos imagens e revelações inéditas sobre esta doença que ainda mata um milhão de pessoas no mundo por ano, sendo que dez mil só no Brasil.
13.11.94	GC:374	30'	REVOLTA DA VACINA	<p>Trabalho de Oswaldo Cruz, cientista que combateu epidemias no Rio de Janeiro.</p> <p>Há exatos 90 anos, acontecia o fato mais polêmico de sua carreira: a revolta da vacina, um levante popular contra a vacinação obrigatória que visava combater a varíola.</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobos.com.br

Globo Ciência

				<p>Na seção ciência e saúde as causas e os tratamentos da alergia.</p> <p>No "como funciona" de hoje, veremos a reciclagem de alumínio, papel, plástico e vidro.</p> <p>Mostraremos também o instituto de tecnologia ORT (Organização Reconstrução e Trabalho), que vem preparando os jovens para o mercado de trabalho. Além das aulas convencionais de 2ª grau, o aluno pode escolher 3 áreas de especialização: Eletrônica, Informática e Biotecnologia.</p>
20.11.94	GC:375	30'	ENSINO DA CIÊNCIA I	Educadores e cientistas alertam para a necessidade de um ensino que dá às crianças e aos adolescentes a capacidade de entender e participar de uma realidade onde a tecnologia tem um papel central.
27.11.94	GC:376	32'	ENSINO DA CIÊNCIA II	Apresentamos diversas experiências realizadas no país para tornar mais eficiente e atraente o ensino de temas científicos para alunos de 1º e 2º Graus. Os projetos Ciranda da CIÊNCIA, Vídeo Escola, Qualidade de Ensino e Museu da Vida são algumas das iniciativas discutidas.
04.12.94	GC:377	27'	MÁQUINAS DO CORAÇÃO	Fala sobre a importância de se criar ligação efetiva entre a indústria e a comunidade científica para enfrentar a competição industrial na área de tecnologia de ponta. Mostra que as cirurgias cardíacas estão tendo cada vez mais sucesso, dando maiores condições de sobrevivência aos pacientes com problemas graves no coração.
11.12.94	GC:378	31'	10 ANOS DE PADCT	Apoio ao Desenvolvimento Científico e tecnológico PADCT do Ministério da CIÊNCIA e Tecnologia que contribui para diminuir a falta crônica de recursos que atinge as Universidades e os Centros de Pesquisas Brasileiros.
08.01.95	GC:379	29'	GILBERTO FREYRE	As idéias inovadoras deste cientista social a estudar o País com olhos brasileiros. Sua análise vem desde a publicação, em 1933, do livro CASA GRANDE E SENZALA.
30.12.89	GC:380	30'	CINCO ANOS NO AR	As reportagens em todo o Brasil e no exterior, as cartas dos telespectadores. O testemunho dos avanços da pesquisa científica e tecnológica no país, os desafios da próxima década.
15.10.95	GC:381	30'	DOR DE CABEÇA	Um mal que atinge milhões de brasileiros: a dor de cabeça. São apresentados todos os tipos de cefaléia (como é conhecida cientificamente). Os respectivos tratamentos e formas de prevenção.
22.10.95	GC:382	31'	AGENTES DA SAÚDE	O trabalho dos agentes do Recife. É o caso de Ramiro, que começa o dia cedo e visita em média famílias faveladas por mês e as crianças são as principais beneficiadas.
29.10.95	GC:383	29'	GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA	Depoimentos de várias meninas entre 14 e 20 anos que passaram por essa experiência. Dentre, esta a atriz Rosana Garcia, a Narizinho
05.11.95	GC:384	28'	DIETAS	Enquanto uns enfrentam a guerra contra a obesidade, outros morrem de fome. Os problemas: emagrecimentos, nutrição e fome, os Endocrinologistas, nutricionistas e um psiquiatra darão explicações sobre obesidade, como fazer uma alimentação equilibrada, o que é proteína, carboidratos e lipídios.
20.02.94	GC:385	39'	AIDS NA FRANÇA	Apresentamos mais uma série sobre o combate à AIDS na França. Mostraremos o que o país está fazendo na luta contra o crescimento da doença, como os centros de diagnóstico anônimo e gratuito, as campanhas na televisão, os trabalhos específicos para grupos de comportamento de risco e as pesquisas sobre o comportamento sexual dos franceses.
22.05.94	GC:386	29'	COLESTEROL NO ORGANISMO	As últimas descobertas brasileiras em questões de interesse mundial: as doenças cardíacas e o colesterol, mostrando que 80% do colesterol que circula na nossa corrente sanguínea é produzido pelo próprio organismo sem influência da alimentação. Mostra também estudos feitos sobre a

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				mutação libanesa, um defeito genético identificado pelos cientistas da USP de Ribeirão Preto, responsáveis por altas taxas de colesterol em descendentes de imigrantes árabes. Ainda o esforço da CIÊNCIA para combater a arteriosclerose, doença que provoca o enfarte e morte. COMO FUNCIONA a realização de um desenho animado. CIÊNCIA E SAÚDE explica como prevenir e tratar a conjuntivite. A reportagem internacional relata novidades e avanços na pesquisa da realidade virtual.
18.12.94	GC:387	28'	FABRICAÇÃO DE VACINAS	A corrida contra o tempo na guerra das vacinas desde o Séc. passado quando Louis Pasteur descobriu o princípio da imunização, que as vacinas são o método mais eficiente e barato no combate a epidemias. Porém, Porém a nova lei de Patentes ameaça um desses atributos: o do preço barato.
26.11.95	GC:388	30'	ALERGIAS	Quem acha que é uma doença moderna, está enganado: há registros dessa doença na Roma antiga, nos primeiros séculos antes de Cristo. Falaremos sobre os diversos tipos de alergia, o que são, como aparecem, e o que fazer para evitar esse mal que aflige 20% da população brasileira.
03.12.95	GC:389	30'	DOENÇAS DA VIDA MODERNA	A vida moderna também tem benefícios, especialmente na medicina. Para falar desse assunto, a equipe do programa ouviu o prof da Escola de Comunicação da UFRJ, Muniz Sodré; o diretor do Instituto de Saúde Pública da Fiocruz, doutor José Noronha; e o vice-presidente do Instituto Nacional do Câncer, do Rio, doutor José Kogut. Será apresentado também o depoimento de Rodrigo Mendes, que foi baleado durante um assalto e ficou tetraplégico.
17.12.95	GC:390	30'	CRISE NA MEIA IDADE	As Crises, o programa tentará mostrar como esta fase da vida pode ser gratificante. Depoimentos de médicos, falando sobre a mudanças que o corpo enfrenta.
24.12.95	GC:391	30'	CONSÓRCIO DE SAÚDE DO ALTO SÃO FRANCISCO	Você vai saber como surgiu a idéia do consórcio e como ele atende às necessidades da população.
31.12.95	GC:392	30'	DOCTORES DA ALEGRIA	Revela como é a rotina deste grupo de atores profissionais que se apresenta para uma platéia muito especial: doentes em hospitais.
07.01.96	GC:393	30'	DIABETES	Doença que atinge cerca de dez milhões de brasileiros. Quais os sintomas e que cuidados uma pessoa diabética deve ter.
14.01.96	GC:394	30'	VACINAS	*O que é, como surgiu e como a vacina age em nosso organismo. A orientação de especialistas para a vacinação das crianças. *Conhecemos a profissão do Musicoterapeuta, que utiliza a música como forma de terapia. *Vamos falar de cárie dentária, e como prevenir esta doença que atinge muitos brasileiros. *Uma receita de bisavó, o pão de minuto. *Veremos também quando, e como é feita a radiocirurgia.
21.01.96	GC:395	30'	ADOLESCENTES, OS	O relacionamento com os pais, sexo, drogas e diversão. Foram ouvidos adolescentes de idades e classes sociais diferentes, para saber como os jovens estão encarando as dúvidas e os conflitos desta geração.
28.01.96	GC:396	30'	VERÃO	Sol, calor, praia, isso nos lembra verão. Falaremos sobre a estação mais esperada do ano e dos cuidados redobrados que devem ser tomados com a pele, com alimentação e com as crianças.
04.02.96	GC:397	29'	NISE SILVEIRA (PSIQUIATRA)	*Uma reportagem especial sobre o trabalho da psiquiatra, idealizadora do Museu de Imagens do Inconsciente. No museu existem cerca de trezentas mil obras feitas por seus pacientes, entre elas, desenhos e esculturas, que trazem as mais variadas formas e cores. *Neste verão mostraremos a importância da orientação médica na prática

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				<p>de esportes, por isso entrevistaremos o especialista Marcio Cunha que nos dará orientações importantes para praticarmos esporte com segurança.</p> <p>*A importância do aproveitamento dos talos de legumes, para uma alimentação mais saudável, por isso o Globo Ciência dará uma receita de carne moída com talos de diversos legumes.</p> <p>*E o uso Terapia de Prótons no tratamentos de pacientes com câncer.</p>
11.02.96	GC:398	28'	CÉREBRO, O	<p>Mostraremos o funcionamento desse órgão, no qual está centralizado o controle de todas as atividades do corpo humano, como funciona o cérebro, sua geografia, como ele se desenvolve, como as informações chegam ao cérebro e como elas são processadas. Ainda, as doenças que o atingem.</p> <p>Vamos falar também das propriedades nutritivas do alho, mostraremos sua ação bactericida e sua capacidade anti-oxidante. E as últimas novidades tecnológicas nos tratamentos de mau de Parkinson e problemas nos olhos.</p>
25.02.96	GC:399	33'	AIDS	<p>Mostraremos como a doença é transmitida, como preveni-la e os diversos tratamentos. Falaremos também sobre preconceito, solidariedade, planos e esperança.</p>
03.03.96	GC:400	30'	SAÚDE E ALEGRIA	<p>Criado por um grupo de agentes de saúde que, junto à população, está conseguindo mudar a realidade de comunidades ribeirinhas da Amazônia com soluções adaptadas à realidade do povo.</p>
12.11.95	GC:401	25'	VÍRUS	<p>Microorganismos invisíveis que há séculos perseguem a saúde do homem. E quais as doenças causadas pelo vírus.</p>
19.11.95	GC:402	26'	SAÚDE NA TERCEIRA IDADE	<p>Apresentamos a Universidade aberta para a 3ª Idade (UNATI), que funciona na UERJ, e o Centro Psiquiátrico Pedro II, onde funciona o Núcleo da Terceira Idade e Idade do Teatro do Oprimido.</p>
10.12.95	GC:403	30'	CORAÇÃO, O	<p>*Abordaremos questões como a interferência da agitação da vida moderna na saúde de nossos corações. Quais os cuidados necessários e quais os tratamentos existentes?</p> <p>*Falaremos sobre a doença de chagas, o que é, como se adquire e como combater essa doença?</p> <p>*E por fim, uma saborosa receita de arroz doce à moda mineira, com um pequeno retrospecto histórico sobre essa antiga receita.</p>
22.06.96	GC:404	30'	INTERNET	<p>Uma reportagem especial sobre a Internet, a rede mundial de computadores. Mostraremos como a Internet está ligando pessoas de todo o planeta, sem distinção de classe social, sexo, raça ou idade.</p>
24.06.96	GC:405	17'	O CÉU I	<p>Vamos revelar os mistérios que encantaram os povos da Antigüidade, e mostrar como os estudiosos de hoje estão pesquisando e descobrindo novidades a seu respeito.</p>
06.07.96	GC:406	30'	SBPC	<p>Neste programa vamos falar sobre os Direitos Humanos. Mostraremos também os conflitos que aconteceram num período recente da história do país: a ditadura militar, a invasão da Puc pela polícia em 1977. A geração cara-pintada, que se tornou um dos símbolos da democracia, leu nas páginas dos livros a batalha que seus antecessores travaram pelos direitos à vida, à justiça, à liberdade.</p>
13.07.96	GC:407	29'	O CÉU II	<p>Uma viagem pelo universo e mostraremos descobertas que tem sido feitas desde a Antigüidade. Um dos primeiros homens que desvendaram este mistério, o astrônomo Nicolau Copérnico, só teve coragem de publicar o Tratado de Revolutionibus - que em latim quer dizer "sobre as revoluções"- em 1543, ano de sua morte.</p>
20.07.96	GC:408	30'	A VISÃO	<p>Mostraremos o funcionamento do olho e entrevistar profissionais como a</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				artista plástica Fayga Ostrower e o fotógrafo Evandro Teixeira, que utilizam a visão e a intuição para realizar seus trabalhos.
27.07.96	GC:409	15'	UMA VIAGEM PELO PLANETA TERRA	Mostraremos de Fernão de Magalhães a Yuri Gagarin, as descobertas que fizeram a história do nosso planeta. Há aproximadamente 150 milhões de anos, havia no planeta um continente chamado Gondwana, formado pelas massas continentais da África, América do Sul, América do Norte, Índia, Antártida e Austrália. Lentamente, Gondwana começou a se desmembrar e a África foi se separando da América do Sul, em um processo que continua até hoje.
03.08.96	GC:410	30'	A FAMÍLIA	Desde o tempo das cavernas, os homens procuravam viver em grupos para garantir sobrevivência. Uma das formas mais antigas de agrupamento humano. Da casa de um príncipe até o barraco de uma favela.
10.08.96	GC:411	16'	MATEMÁTICA	Tem gente que fica apavorada só de ouvir o nome desta matéria, considerada um dos terrores do currículo escolar.
17.08.96	GC:412	27'	FICÇÃO CIENTIFICA	Afinal, o mundo começou a mudar rapidamente a partir das invenções que, no século XVIII, impulsionaram a revolução industrial, com suas locomotivas e máquinas a vapor. Hoje, já se sonha com viagens a outras galáxias.
24.08.96	GC:413	17'	A AUDIÇÃO	A complicada estrutura da audição é formada desde o nascimento. Geralmente, o bebê se acalma ao ser colocado bem perto da mãe, porque reconhece as batidas do coração que ouvia dentro da barriga.
31.08.96	GC:414	29'	O ESPELHO	O psicanalista Joel Birman explica a relação do homem com o espelho. Segundo ele, “a nossa imagem nunca corresponde ao que imaginamos a respeito de nós mesmos.
07.09.96	GC:415	16'	UAKTI	Um grupo mineiro utiliza tubos de PVC, bambu, vidros, borracha e até tampa de panela na confecção de instrumentos musicais. É o UAKTI, que já visitou vários países para mostrar os sons incríveis e diferentes que consegue criar. Por trás desta verdadeira usina sonora, existe muito estudo e pesquisa.
14.09.96	GC:416	28'	ESPECIAL "PAULO FREIRE"	Quem é e o que pensa um dos maiores educadores do nosso século, o pernambucano PAULO FREIRE? Um programa especial sobre o homem que sempre lutou contra o analfabetismo. Imagens inéditas vão mostrar o encontro emocionado do mestre com os ex-alunos da experiência que ficou conhecida como “As 40 horas de Angicos”. Passageiros ilustres participam desta viagem pela vida e obra do educador.
21.09.96	GC:417	15'	QUATRO ESTAÇÕES	De três em três meses, a natureza passa por uma pequena revolução: mudam as paisagens, as temperaturas, a duração dos dias e até o comportamento dos animais. São as quatro estações do ano.
28.09.96	GC:418	27'	OS DINOSSAUROS	Desde o século XVII o homem tenta desvendar o mistério dessas gigantes e temidas criaturas que teriam vivido na Terra na Era Mesozóica, há milhões de anos. Mas foi a partir de 1677 que a curiosidade aumentou. Naquele ano, o naturalista inglês Robert Plot descreveu em seu livro A HISTÓRIA NATURAL DE OXFORD-SHIRE a descoberta de um enorme fêmur fossilizado.
05.10.96	GC:419	29'	COMPUTAÇÃO GRÁFICA	A cada dia a computação gráfica está mais presente em nosso cotidiano. Ela é usada na medicina, na indústria e, atualmente, é um tema muito estudado pelos cientistas. Um dos centros mais importantes de desenvolvimento deste ramo da informática no Brasil fica no Instituto de Matemática Pura e Aplicada do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico(CNPq), no Rio de Janeiro.
12.10.96	GC:420	28'	CIDADE	*Um passeio por edifícios, casebres, viadutos, praças, becos e monumentos de uma grande cidade. A antropologia é essencial para o estudo da cidade, que é sempre o reflexo das pessoas que nela vivem, de seus vários grupos sociais.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				<p>* O prof Ricardo Borda vai explicar quais são os princípios da física que fazem uma pipa voar.</p> <p>*E uma reportagem no Inst Nac de Educ de Surdos. A pedagogia dos surdos no Brasil.</p>
19.10.96	GC:421	27'	O UNIVERSO DO ÁTOMO	<p>*Estudaremos o universo do átomo, as partículas infinitamente pequenas, como o quarks e léptons, futos do acelerador de partículas e de vários países empenhados nesse tipo de pesquisas.</p> <p>*Mostraremos um pouco da vida de cientistas famosos de uma maneira diferente. Alunos e professores de 16 escolas do Rio de Janeiro desenvolveram um projeto que destaca cientistas que foram importantes no processo de melhoria da qualidade de vida do nosso planeta, como ALBERT SABIN, descobridor da vacina contra a poliomielite.</p> <p>*Uma experiência criativa sobre magnetismo, através da eletrolata.</p> <p>*E vai conhecer o Centro de Educação Integra "CEI", em Quintino, onde estudam 10.500 jovens. Além de freqüentar as aulas de 1º e 2º graus, os alunos tem ali, a chance de aprender um ofício nos cursos profissionalizantes.</p>
26.10.96	GC:422	28'	FERNANDO DINIZ	<p>O pintor, escultor, animador e artista plástico trabalha sem parar e chega a fazer 500 desenhos por semana. Na vida de uma pessoa como Fernando, esta intensa produção artística chama a atenção por um único detalhe: ele é um artista especial, porque é esquizofrênico. A psicanalista Nise da Silveira, sempre foi uma das maiores incentivadoras do trabalho de Fernando Diniz.</p> <p>*Mostraremos também a arte e a magia dos desenhos animados e contar a história de como o homem começou a dominar a luz e os movimentos.</p>
02.11.96	GC:423	30'	SANTOS DUMONT	<p>Mostraremos a trajetória desse jovem que estudou física, química, mecânica e eletricidade para realizar seu maior sonho: o de construir uma máquina voadora. Porém, antes de construir um avião, ele teve que superar incidentes como a colisão de um balão dirigível contra uma árvore e duas quedas - com o balão de número 5 - no Jardim de Rotschild e no telhado do Hotel Trocadero.</p>
09.11.96	GC:424	30'	TRABALHO CIENTIFICO NA FRANÇA I	<p>O 1º Programa mostrará a cidade de Paris segundo o olhar da Ciência. Na estréia, o GC fará também uma apresentação da série, mostrando museus e instituições que desenvolveram trabalhos científicos naquele país. O Museu de História Natural, 1º desse tipo no mundo, inaugurado em 1893. Outro projeto francês a ser mostrado no GC é o College de France, uma das mais prestigiadas instituições do país e que tem o físico Gilles de Genes, vencedor do Prêmio Nobel de Física de 1991, entre seus professores. Gilles elege o Palácio das Descobertas como o museu mais importante do país.</p>
16.11.96	GC:425	29'	TRABALHO CIENTIFICO NA FRANÇA II	<p>2º Programa da série GC na França, o telespectador vai viajar pelo tempo e ver de perto um dos capítulos mais importantes da história da humanidade: a Revolução Francesa.</p>
23.11.96	GC:426	31'	TRABALHO CIENTIFICO NA FRANÇA III	<p>A Fundação 93, um centro regional de cultura científica e tecnológica do Ministério da Cultura da França que realiza produções experimentais, é a atração do 3º programa da Série França do GC. Com sede em Montreal, subúrbio de Paris, a Fundação 93 utiliza a criatividade para atrair a atenção das pessoas para os fenômenos do universo.</p>
30.11.96	GC:427	29'	TRABALHO CIENTIFICO NA FRANÇA IV	<p>Inaugurado em 1937 e freqüentado por 600 mil jovens a cada ano, o Palácio da Descoberta, em Paris, será atração do 4º episódio da GC na França. Vai mostrar que a ciência pode ser coisa de artista e que, na arte, também há muita ciência.</p> <p>Será fácil perceber que o ato de fazer malabarismos com garrafas, por</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobos.com.br

Globo Ciência

				exemplo, não tem nada de truque; é pura ciência.
21.12.96	GC:428	28'	TRABALHO CIENTIFICO NA FRANÇA VII - LA VILLETE; CIRANDA DA CIÊNCIA - EINSTEIN	Uma entrevista com o físico PIER GILLES DE GENES, vencedor do Prêmio Nobel de Física de 1991. Divulgando a importância do Estudo da Ciência. * A Escola de Física foi criada em 1882 - e forma engenheiros polivalentes em física e química tanto para trabalhar na indústria quanto na pesquisa de nível internacional.
28.12.96	GC:429	30'	UNESCO	Hoje, mais de 50 anos depois da bomba atômica, as duas cidades japonesas Hiroshima e Nagasaki, têm monumentos para a paz. Depois da II Guerra o mundo se uniu e criou a ONU para garantir a paz. O desafio na época era reconstruir a vida científica, cultural e educativa da EUROPA devastada pela guerra. Foi fundada então a UNESCO / Organização das Nações Unidas para Educação à Ciência e a Cultura como um departamento da ONU. ADOLFO PEREZ ESQUIVEL (Prêmio Nobel da Paz - 1988) .
07.12.96	GC:430	28'	TRABALHO CIENTIFICO NA FRANÇA (FUTUROSCOPE)	O FUTUROSCOPE - o parque europeu da imagem onde a ciência e a tecnologia caminham juntas de olho no futuro. O telespectador também vai conhecer o Centro George Pompidou, conhecido como Beaubourg, que abriga um dos maiores acervos de arte moderna da França, e Poitiers, cidade com mais de dois mil anos, fundada quando o país ainda se chamava Gália.
14.12.96	GC:431	30'	TRABALHO CIENTIFICO NA FRANÇA (LA VILLETTE) VI	Um passeio pelo museu mais moderno e inovador da Europa: O La Villette, em Paris, uma pequena cidade da ciência, da indústria e da tecnologia. Ali estão expostos os "caminhos" que levaram o homem a construir a civilização, desde problemas de geometria da Grécia antiga até plantas que cresceram no espaço sideral.
05.04.97	GC:432	33'	OS CARLOS CHAGAS	Mostraremos o trabalho desenvolvido por uma família brasileira no combate às doenças. Na antevéspera do Dia Mundial da Saúde, destacaremos a atuação de Carlos Chagas, considerado um revolucionário no campo da saúde pública nacional. Uma de suas principais descobertas se relaciona ao combate à tripanossomíase americana, conhecida como a doença de Chagas - uma endemia que atingia o interior do Brasil.
12.04.97	GC:433	28'	DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	Mostraremos o trabalho desenvolvido por uma família brasileira no combate às doenças. Na antevéspera do Dia Mundial da Saúde, destacaremos a atuação de Carlos Chagas, considerado um revolucionário no campo da saúde pública nacional. Uma de suas principais descobertas se relaciona ao combate à tripanossomíase americana, conhecida como a doença de Chagas - uma endemia que atingia o interior do Brasil.
19.04.97	GC:434	30'	O CINEMA NO BRASIL	Uma homenagem ao cinema brasileiro e destaca a importância da conservação de seu rico acervo de filmes. Mostraremos como um filme é produzido, a técnica da reprodução de imagens e os cuidados necessários para que as cenas sejam conservadas em bom estado. * lembraremos o trabalho do cineasta Humberto Mauro, que este ano completaria 100 anos.
03.05.97	GC:435	29'	O FOGO	Ele não tem gosto, cheiro ou forma. Não é sólido, nem líquido, ou gasoso. Mas, se não existisse, a história do homem seria muito diferente. Mostraremos as verdadeiras revoluções causadas pelo fogo e explicar como esse fenômeno químico transforma diferentes substâncias liberando energia sob forma de luz e calor. nem líquido, ou gasoso. Mas, se não existisse, a história do homem seria muito diferente. Mostraremos as verdadeiras revoluções causadas pelo fogo e explicar como esse fenômeno químico transforma diferentes substâncias liberando energia sob forma de luz e calor.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

17.05.97	GC:436	32'	CLONAGEM/BIOÉTICA (CLONE)	Desde o nascimento de DOLLY, vemos diversas teorias sobre a clonagem. Será que os clones tem alma? Será ético fazer um clone do homem? São muitas as questões que envolvem este tema e que dividem as opiniões.
31.05.97	GC:437	31'	CORES	Na natureza, o uso da cor é, muitas vezes, uma questão de sobrevivência. As flores coloridas atraem os insetos que transportam o pólen; folhas mudam de cor no outono para que as árvores consigam guardar energia e sobreviver ao inverno; alguns pássaros exibem suas cores na época do acasalamento. Você vai descobrir que na realidade, a cor não existe.
07.06.97	GC:438	29'	PESOS E MEDIDAS	Hoje, com o avanço científico, as medidas não mudam. Os equipamentos utilizados para medir é que ficam cada vez mais precisos. Mostraremos o trabalho de alta precisão realizado por dois pesquisadores estrangeiros, a argelina Hakima Belaïde e o russo Alexander Titov, em um dos laboratórios de ótica do Inmetro(Instituto Nacional de Metrologia), Normalização e Qualidade Industrial), no Rio.
14.06.97	GC:439	31'	CELSO FURTADO	*Assistiremos o processo de fabricação do nosso sabão de cada dia. *Veremos também como funciona o telefone e um breve retrospecto histórico relacionado a este assunto. *Uma reportagem especial com um brasileiro ilustre: o economista Celso Furtado, que já escreveu 31 livros sobre o nosso país, traduzidos no mundo todo. Na entrevista concedida ao GC, Furtado fala de sua vida, de economia, da História do Brasil, da concepção da SUDENE, criada por ele, entre outros assuntos.
12.07.97	GC:440	33'	49º REUNIÃO SBPC	A reunião é considerada como uma vitrine da pesquisa produzida no Brasil. Uma das atividades que mais chamam a atenção do público é a SBPC Jovem. Criada há 5 anos com o objetivo de estimular a participação de estudantes de 1º e 2º graus. Mostraremos também a importância de cientistas como Oswaldo Cruz, Carlos Chagas, Nicolau Cupérnico, Galisteu Galilei e Alberto Einstein.
19.07.97	GC:441	30'	A CIÊNCIA DO FUTEBOL	A ciência inibe o amadorismo, o subjetivismo, passa a ser uma informação precisa, que pode ser interpretada por outras pessoas, pode ser questionada, e essa é a grande vantagem da ciência. Mostraremos alguns lances - com direito a muitos tira-teimas - e depoimentos de craques brasileiros, como Zico, que além de dar dicas para um bom desempenho em jogo.
02.08.97	GC:442	31'	VIOLÊNCIA	Dividido em dois debates - um com jovens convidados e outro com cientistas, ambos mediados pelo jornalista Caco Barcellos. Conta também com a participação do psicanalista Jurandir Freire Costa e a opinião de algumas pessoas entrevistadas na rua sobre o assunto. Entre os assuntos debatidos, foram dadas explicações históricas sobre a violência de hoje, sobre a organização da sociedade atual, discutindo-se também a situação da segurança e do policiamento nas cidades, além da violência no trânsito e da pena alternativa.
04.10.97	GC:443	32'	DANÇA E GESTOS	Mostraremos as diferentes manifestações culturais do gesto no país e explica a ciência existente no movimento da dança. A coreógrafa carioca Deborah Colker e a primeira bailarina do Teatro Municipal, Ana Botafogo, que falam da harmonia de seus gestos repletos de mensagens não verbais. O gesto não é apenas uma linguagem local e sim universal.
16.08.97	GC:444	33'	PLANETA OCEANO	Um mergulho na ciência do mar. Com a poesia de Fernando Pessoa, tem início uma viagem de mistérios e curiosidades. O programa fala da história das descobertas, das lendas dos marinheiros e do estudo dos oceanos: a oceanografia. Visita a vila de pescadores de Jurujuba, no litoral do Rio de Janeiro, para mostrar a dura vida de quem tira o sustento do mar.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.global@tvglobocom.br

Globo Ciência

30.08.97	GC:445	33'	ELETROMAGNETISMO	<p>Idealizado pelo prof. Moysés Nussenzveig, especialista brasileiro em ótica e eletromagnetismo, mostraremos uma das maiores conquistas do pensamento humano, que possibilitou os grandes avanços na era das Telecomunicações.</p> <p>- Desde definições básicas como o que é carga, corrente elétrica e campo, o programa traz muitas outras descobertas da história da ciência, feitas por grandes cientistas como OERSTED, AMPÈRE, HERTZ, FARADAY E MAXWELL.</p>
11.10.97	GC:446	28'	ELETRICIDADE NO BRASIL	<p>Mostraremos como os físicos da antigüidade e suas várias descobertas revolucionaram os rumos da eletricidade no Brasil e em toda sociedade tecnológica do Século XX. E mais, as leis do eletromagnetismo nas esculturas do artista plástico e físico Alan Slavinski</p>
18.10.97	GC:447	29'	CULTO AO CORPO	<p>Todos os aspectos científicos que estão por trás do culto ao corpo. A importância do exercício físico não só para manter a forma, mas também para prevenir problemas de saúde e estimular um desenvolvimento harmônico do corpo, é explicada pelo médico fisiologista Cláudio Gil, uma referência entre os atletas de todos os esportes.</p> <p>A professora de Educação Física Regina Damasco, diz a forma correta de praticar o exercício físico e a indicação do que é conveniente para cada faixa etária.</p>
25.10.97	GC:448	29'	TEMPO	<p>28' 19'' O GC precisou desses minutos e segundos para contar a história do tempo, desde dos egípcios e os primeiros calendários à correria das pessoas e suas preocupações em cumprir horários dos dias modernos. Numa verdadeira viagem no túnel do tempo, o físico Mário Novello finaliza falando de uma das grandes questões da ciência moderna: a possibilidade da volta no tempo.</p>
01.11.97	GC:449	30'	LEONARDO DA VINCI	<p>Mostraremos a vida e a obra de um dos maiores gênios da humanidade: Leonardo da Vinci, o italiano produziu, nos 67 anos de vida, centenas de pinturas e mais de sete mil desenhos e projetos que resistiram até hoje.</p>
08.11.97	GC:450	31'	IDADE DA TERRA	<p>Mostra como o conhecimento foi evoluindo com o passar dos séculos. Primeiro, os naturalistas, Hutton e Lyell, no Séc. XVIII. No Séc. XIX, Darwin, com a Teoria do Evolucionismo.</p> <p>No Canadá, aparece Ernest Rutherford com estudos sobre os efeitos da radioatividade.</p>
15.11.97	GC:451	27'	ORIGENS DO UNIVERSO	<p>Mostraremos como os povos de diversas culturas e religiões vêem o começo do universo: os católicos e a Criação Bíblica de Sete Dias, a Cultura Afro-Brasileira com o mito do Candomblé Kêtu e a lenda do povo Kayabí, do norte do Brasil. Opiniões divertidas e surpreendentes de várias pessoas vão mostrando como este é um tema conhecido da sociedade contemporânea. O cosmólogo brasileiro Marcelo Gleiser conduz o espectador por uma viagem na história do conhecimento sobre o surgimento do universo.</p>
13.09.97	GC:452	32'	MEMÓRIA	<p>Uma viagem na história e na cultura brasileiras para mostrar como a memória é capaz de preservar tanto a identidade pessoal como coletiva de cada povo.</p> <p>- No campo da neurologia, mostraremos como a medicina e a psicologia estudam a memória no cérebro humano, depois da evolução dos equipamentos de diagnóstico e observação. Uma memória que hoje é vista como uma grande rede formada por neurônios em eterna troca de informações.</p>
22.11.97	GC:453	27'	ALMANAQUE DA CIÊNCIA	<p>Você vai saber a história do almanaque na antigüidade eles eram usados por astrólogos para fazer previsões.... e hoje, chegaram à linguagem dos BITES. Com os CD ROM, os almanaques modernos, você pode ter acesso à informações dos mais diferentes assuntos. Vamos mostrar um CD que fala da natureza e das borboletas.</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

29.11.97	GC:454	31'	OLFATO	Direto da França, o segredo dos melhores aromas do mundo. Uma visita por fábricas e laboratórios franceses para descobrir os caminhos percorridos pelos odores até o cérebro. * O programa passeia também por Dijon, uma cidade no centro da França, tradicionalmente conhecida por seus vinhos, queijos e mostardas. * Alguns cientistas afirmam que o olfato é o sentido da sobrevivência. É graças a ele que as pessoas e os animais podem se defender.
06.12.97	GC:455	30'	FRANÇA / RESTAURAÇÃO	É a preservação da cultura através da restauração do Patrimônio Mundial. A ciência a serviço da arte. Começaremos por Paris. A cidade Luz num dia especial: O dia da jornada do patrimônio. Vamos conhecer o Palácio do Elysée, a Biblioteca da Assembléia, ao Museu Dorsay, onde no passado funcionava uma Estação de trem. Lá descobrimos o restaurador Christian Baraccio, que há dez anos restaura obras de arte.
13.12.97	GC:456	30'	FRANÇA / TRANSPORTE	Mostraremos a ciência da engenharia de trânsito numa das cidades mais visitadas do mundo. Paris é toda monitorada com milhares de câmaras que dão informações sobre a circulação dos veículos nas ruas e avenidas e sobre a segurança dos passageiros no Metrô. Vamos ver a integração entre Metrô, Trens e Ônibus.
20.12.97	GC:457	30'	FRANÇA / PALADAR	Mostraremos como os sofisticados franceses foram aperfeiçoando cientificamente a percepção deste sentido
27.12.97	GC:458	30'	RETROSPECTIVA / PROSPECTIVA	Um resumo dos cinco grandes passos da ciência nos últimos anos e mostraremos como isto vai influenciar no Séc XXI: No campo das Ciências Humanas, no campo da Física e das Ciências Exatas. EL NIÑO, uma visita que apavora o mundo. Saúde, o assunto nos últimos anos que mexe com as ciências Biológicas é a AIDS. Outro tema que marcou 1997, foi a CLONAGEM DE UMA OVELHINHA, nos Estados Unidos, DOLLY. A bioética tomou conta de Tribunais, Legislações e discussões científicas. Será possível clonar o homem?
05.07.97	GC:459	26'	DINOSSAUROS, OS	Mostraremos o trabalho dos paleontólogos - profissionais que estudam os fósseis - e ouvir alguns deles. O brasileiro Reynaldo Bertine, professor universitário em Rio Claro/SP, é especialista em dinossauros e vai explicar quais são os principais grupos descobertos até hoje.
21.03.98	GC:460	30'	ALMANAQUE II	Estamos traçando um paralelo entre as descobertas de 500 anos atrás e as descobertas científicas de hoje. Falaremos como os navegadores enfrentavam o mar desconhecido e descobriram um novo mundo... e como hoje os astronautas (que são os navegadores de hoje) enfrentam o espaço desconhecido e descobrem o universo. Conversamos com o físico-cosmólogo brasileiro Marcelo Gleiser, profº da Universidade de Dartmouth, nos EUA.
28.03.98	GC:461	29'	REDES GLOBAIS I	O que são essas redes: o nosso corpo funciona como redes: sanguínea, nervosa, muscular, de neurônios no cérebro.... tem a rede dos rios.... e temos as redes que o homem construiu, a começar pelo telégrafo, rádio - vamos entrar na rádio CBN e mostrar como ela entra em rede. E a grande atração é o passeio pelos bastidores do JN, mostraremos como se forma a rede de TV de maior audiência no país.
04.04.98	GC:462	29'	HARMONIA DAS FORMAS	Fala da existência de Simetrias espantosas em formas da natureza. Mostra o que tem em comum o caracol e o rabo do pavão, ou então, o ralo de uma pia e o buraco negro. Além de saber qual é a ciência do vôo da abelha e da teia da aranha. Mostraremos como a natureza e as obras de artes são regidas por uma regra matemática: a regra áurea, uma regra conhecida pelos egípcios e gregos, utilizada na arte e na arquitetura ao longo do tempo hoje utilizada por nós em cartões de créditos e disquetes, por exemplo.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

11.04.98	GC:463	29'	REDES GLOBAIS II	Falaremos sobre como viajar pelas grandes transformações que as novas tecnologia de comunicação estão causando na sociedade. Mostraremos também o que podemos fazer pela internet como: namorar, fazer compras de supermercados
18.04.98	GC:464	28'	CIÊNCIA DA NAVEGAÇÃO	Mostraremos tudo sobre navegações. Desde dos primeiros aventureiros e seus instrumentos até os navegantes de hoje, que se aventuram em outros mares. Mostraremos o que há de comum entre os descobrimentos marítimos no século XV e XVI e a era espacial, quais as dificuldades que os aventureiros encontravam antes e depois das expedições e as dificuldades dos astronautas.
25.04.98	GC:465	14'	OCEANOS E DESCOBRIMENTOS I	Mostraremos duas grandes descobertas na história da humanidade: o DNA e a expansão do Universo. A 1ª mostra o micro e secreto mundo do código genético. Surgindo duas novas profissões na área médica, Biologia Molecular e Eng. Genética, essa descoberta significou um grande avanço na medicina. Veremos como se faz um teste de paternidade e a manipulação dos genes. - A 2ª, partiremos do micro e iremos para o macro. Uma entrevista com os especialistas: Franklin Rumajaneck, biólogo molecular e Mário Novello, astrônomo e cosmólogo.
02.05.98	GC:466	29'	TRABALHO	Mostraremos as novas profissões deste final de milênio. Falamos com esses profissionais do futuro, que nos contaram os detalhes de seu dia-a-dia de trabalho, quais suas obrigações e como está hoje o mercado no Brasil. Entre eles estão: o físico Pedro Paulo Pereira, que opera as máquinas de última geração no tratamento do câncer, no Inst. Nac. do Câncer, o controlador de satélites, Ivon H. de Almeida, a designer Heloisa W de Faria, e o profissional da IBM, Nelson S. Shishito.
09.05.98	GC:467	14'	OCEANOS E DESCOBRIMENTOS II	Fala da cidade grega Micenas e de Sigmund Freud. Vamos mostrar como foram feitas estas descobertas e a história de cada uma delas. Também explicamos o que elas significaram para a civilização nos dias de hoje e a sua estreita relação existente. - A prof. de Língua e Literatura da UFF, Silvia Damasceno conta qual a importância da descoberta de Micenas, e como o arqueólogo alemão Edwin Schliemann a descobriu através da interpretação de dois poemas épicos de Homero(Ilíada e Odisséia).
16.05.98	GC:468	27'	TRAVESSIAS	Como ocorreram e ocorrem as mudanças da formação da população. Dos índios que aqui estavam quando os portugueses chegaram. Depois, os negros que vieram nos navios negreiros para trabalhar como escravos nas fazendas de engenho. Vamos falar sobre migração interna, emigração e imigração. O programa de ajuda ao imigrante, uma idéia racista de branquear o Brasil através da imigração européia, como alemães, portuguesas e italianos. A migração nordestina para o sudeste, e do sul para o centro-oeste e norte. As influências negras na nossa cultura, visitamos famílias italianas, alemães em Petrópolis e japoneses no Rio de Janeiro. Famílias que ainda preservam a cultura dos seus antepassados.
23.05.98	GC:469	14'	ALMANAQUE III	Embarcaremos junto com o futurólogo Jean Jacob para uma viagem ao ano 2010. Ele fala sobre quais serão as próximas inovações tecnológicas automatizadas, as mudanças aos processos de comunicação VIA INTERNET e as descobertas científicas que prometem mudar a rotina e os hábitos de todos * Visitaremos ainda o Laboratório de Neurociências e Comportamento da PUC do Rio de Janeiro e mostraremos as experiências feitas com ratos e como os cientistas brasileiros desvendaram os mistérios da memória e das

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				emoções humanas.
30.05.98	GC:470	29'	DENGUE	Mostraremos como é que esta doença é transmitida e como se deve combatê-las no Brasil. Quais os sintomas, os tipos diferentes que existem e o que a população sabe sobre a Dengue.
06.06.98	GC:471	30'	MÚSICA E MATEMÁTICA	Contaremos um pouco da história da música e dos instrumentos criados para produzi-la, desde os sons mais primitivos observados na Natureza até o avançado processo de comunicação dos homens. * Mas onde está a Matemática? Nas intuições do grego Pitágoras, que há muito tempo descobriu a relação dos números irracionais com as notas musicais. Tudo graças a misteriosa Regra Áurea. Afinal de contas, a música é o som dos números.
13.06.98	GC:472	28'	EXOBIOLOGIA	O estudo da biologia dos extraterrestres. Mostraremos que os cientistas estudam a possibilidade de vida em outros planetas, desde a antiguidade até os dias atuais. O escritor de ficção científica, Gerson Lodi-Ribeiro, comenta as possibilidades de existência ou não de vida extraterrestre, assim como faz comparação das revistas sobre alienígenas com a realidade dos estudos atuais.
20.06.98	GC:473	29'	CIRCO	Vamos observar como os artistas circenses, desde os malabaristas, acrobatas, palhaços e até o mágico, se utilizam das leis da física para apresentar um magnífico show. Não revelaremos somente como os artistas conseguem se equilibrar uns em cima dos outros, etc., etc., abordaremos um pouco sobre a história do circo.
04.07.98	GC:474	28'	PAISAGENS URBANAS	O Prof de Geografia, Marcos Ozório, explica os conceitos básicos de paisagem natural e urbana e como as duas juntas formam esse cenário que vemos todo dia nos shoppings centers, nas ruas de cidades movimentadas ou apenas pela janela de nossas casas.
11.07.98	GC:475	28'	A SECA DO NORDESTE	Visitaremos as regiões da seca (Ceará e Pernambuco), e vamos ver como a ciência pesquisa e estuda alternativa para ajudar a resolver os problemas causados pela seca do nordeste. Mostraremos também que os cientistas procuram atacar a seca em três campos: 1ª, o da previsão feita pela meteorologia, depois o mapeamento do território por satélites , por último as ações de campo.
18.07.98	GC:476	29'	LÍNGUAS	Retrata sobre as diversas formas que as pessoas no mundo todo se comunicam, desde o uso do idioma até a linguagem de gestos e sinais. - Abordaremos sobre as origens dos idiomas e as semelhanças de palavras estrangeiras com a língua portuguesa, assim como o histórico lingüístico. - Mostraremos o linguajar muito específico das tribos jovens, como os surfistas e os funkeiros.
25.07.98	GC:477	15'	ALMANAQUE / ESPORTES ÁGUA	O primeiro da série que vai falar da ciência dos esportes praticados na água, no ar, na terra. Mostraremos que o windsurf e a natação, além de modalidades, esportivas, escondem também as leis da física e a anatomia. Vamos velejar com a campeã sul-americana de windsurf, Dora Bria e com a Samantha Magalhães, campeã jr sul americana de natação.
01.08.98	GC:478	30'	ALMANAQUE / ESPORTES AR	Mostraremos como homem conseguiu transformar a vontade de voar em esportes radicais como parapente e a asa delta.
08.08.98	GC:479	30'	RAÇAS	O antropólogo Ricardo Ventura participa do programa explicando como surgiu a chamada linguagem humana e porque, hoje em dia, o Brasil é considerado um dos países de maior diversidade de tipos físicos do mundo. E para falar de racismo e como ele surgiu na sociedade, convidamos o sociólogo e cientista político, Marcos Chor Maia.
15.08.98	GC:480	29'	ALMANAQUE / ESPORTES DO FOGO E DA TERRA	Descobriremos onde está a ciência no motocross e no alpinismo. Vamos descobrir como funcionam os motores das maravilhosas máquinas do

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				motocross. Acompanharemos a primeira aula de alpinismo de um grupo que vai ao morro da Urca, no Rio de Janeiro, para subir uma rota de escalada de 20 metros.
22.08.98	GC:481	27'	DROGAS	Uma viagem pelo mundo das substâncias entorpecentes, excitantes e alucinógenas. Vamos conhecer os efeitos das drogas no organismo - do ópio e heroína feitos a partir da papoula, às drogas lícitas: álcool, cafeína e outras. A psiquiatra Maria Tereza Aquino do Núcleo de Estudos e Pesquisas em Atenção ao uso de Drogas - NEPAD, explica como as drogas atuam no cérebro e o antropólogo Gilberto Velho fala porque algumas destas substâncias são legalizadas enquanto o uso de outras é crime.
05.09.98	GC:482	29	GENOMA HUMANO	Falaremos sobre a genética, de como é ela que define cor de cabelo, dos olhos, da pele e de outras características físicas. Como o jogo do acaso da constituição dos cromossomos forma uma identidade pessoal única de cada indivíduo e também como nascem gêmeos. Mostraremos desde as primeiras experiências feitas em genéticas que são os experimentos de Mendel, de 1856 a 1863 até as experiências mais recentes.
05.09.98	GC:483	19'	CÂMARA CASCUDO	Uma homenagem ao centenário de Luis da Câmara Cascudo, um homem pioneiro nos estudos da cultura popular e da tradição oral do povo brasileiro. Mostraremos como Cascudo pesquisou nossos mitos, lendas, comidas típicas, superstições.
19.09.98	GC:484	26'	VIDA E MORTE DE UMA ESTRELA	Uma investigação minuciosa do universo para traçar o perfil das estrelas. Vamos descobrir como nascem e morrem esses corpos celestes que enfeitam o céu. O objetivo é traçar um paralelo entre as estrelas da via láctea e as do mundo artístico. Afinal de contas, assim na terra como no céu, existem estrelas temperamentais que alteram sempre seu brilho, outras não o sustentam e fracassam, como Júpiter. Entrevistas com os maiores pesquisadores do ramo no 9º encontro de cosmologia e gravitação.
24.10.98	GC:486	28'	ARTES PLÁSTICAS	Vamos visitar a EXPOSIÇÃO DE ARTE ILUSTRADA, em SP, e conversar com o coordenador Max Perlingeiro, que vai ensinar o significado de cada palavra e expressão deste universo de cores, formas e texturas. Iremos também até a Escola de Artes Visuais do Parque Laje, no RJ, para saber como as técnicas são ensinadas e aplicadas. E vamos também conhecer alguns segredos da profissão com os artistas plásticos Eduardo Sued e Fayga Ostrower.
24.10.98	GC:485	28'	CORPO HUMANO	O corpo humano é um imenso painel receptor de sensações que processa informações o tempo todo, desde uma piscadela de olho até as batidas vitais do coração. O programa mostra como cada um desses sistemas funciona e espiona uma das mais importantes centrais de informação do mundo: o cérebro, os órgãos responsáveis por quatro dos nossos sentidos: a visão, a audição, o paladar e o olfato.
31.10.98	GC:487	30'	NANOTECNOLOGIA	Falaremos sobre a tecnologia do extraordinariamente pequeno. A novidade do séc XX que é a miniaturização; a produção em massa de artefatos eletrônicos que se tornaram portáteis e tem o uso individualizado. Mostraremos as menores unidades de medida do nanômetro. Entrevistas com os físicos Luis Davidovitch, Omar Caride, e José Leite Lopesz.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

23.10.99	GC:488	28'	DO QUE O MUNDO É FEITO	A nova série que mistura ficção e documentário sobre maiores invenções e descobertas dos últimos dois mil anos. Entrevistas com especialistas que fornecem instigantes detalhes sobre os mais variados temas. Para as emergências contam com Galileu (Charles Paraventi) o cientista cibernético, que isolado em seu mundo virtual se conecta com o Projeto para solucionar dúvidas de última hora.
30.10.99	GC:489	28'	RUMO AO DESCONHECIDO	O que é a aventura senão a capacidade de enfrentar o desconhecido ? Quais seriam os motivos que fizeram os pioneiros das Grandes Navegações, à bordo de caravelas e levados pelo vento, a lançarem-se num oceano coberto de lendas e mistérios ? Partindo destas questões nossos repórteres chegam às Viagens Espaciais, astronautas envolvidos pela tecnologia, mas com tantas dificuldades quanto os marítimos de 1500. Descubrem também o fundo dos oceanos, quilômetros de profundidade habitados por seres que contém características tão singulares que mais parecem ser de outro planeta.
06.11.99	GC:490	25'	O MUNDO INVISÍVEL	Cada corpo, ser vivo existente pode contar com muitos habitantes dentro de si. Como foi a descoberta do mundo dos micróbios e germes ? São imperceptíveis à olho nu, mas seus sintomas aparecem claramente: são as doenças que afligem uma pessoa ou populações inteiras, quando as proporções são epidêmicas. São 99% da massa viva do planeta. Se juntos, pesam muito mais que toda terra, mar, pessoas e construções da superfície terrestre. Qual foi o avanço da medicina com a descoberta deste mundo? Grande Louis Pasteur.... Depois dele, povos que eram inteiramente erradicados por febres e surtos de gripe puderam contar com soluções e viver mais.
13.11.99	GC:491	26'	NOSSA LINHA DE DEFESA	Como funciona o sistema imunológico? De que forma nos defendemos das doenças? Partindo do interior de nossas células, o DNA e sua constituição, descobrimos os agentes defensores do nosso organismo. E como, exteriormente, iremos combater os agentes infecciosos ?
20.11.99	GC:492	23'	FAZENDO CONTATO	Qual o papel da comunicação em nosso mundo? Desde a imprensa, o telégrafo, o telefone, até o rádio, a TV, o fax, a internet..... todos os avanços alcançados pela tecnologia da comunicação. A mudança de eixo ou a perda de eixo. O que era horizontal, diálogo, remetente e destinatário alcança a possibilidade de rede, onde todos falam com todos. O emissor de informações não detém mais o poder de antes, uma vez que esta foi descentralizada. A grande questão é.... quem irá ouvir se todos querem falar? E ainda o sistema de transmissão de uma emissora de TV, a captação na casa do espectador e todas as nuances da telecomunicação.
27.11.99	GC:493	25'	OS CAMINHOS DA VIDA	Este programa analisa os caminhos percorridos pelo homem - sua evolução - a partir da tese de DARWIN. Quais são as verdades científicas quando se trata desta linha evolutiva? Alguns elementos são concedidos pela entrevista do Programa Sérgio Azevedo e Jean Philippe, panteontólogos do Museu Histórico Nacional, especializados em Antropologia Física, falam

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				sobre os mitos da Origem do Homem nas diferentes culturas. E a Terra ? Qual o instrumental da Ciência para determinar a origem de achados arqueológicos ? Como fazer uma leitura dos estratos geológicos, que se acumulam pela ação dos ventos, do mar, de rios e vulcões e dela tirar respostas sobre a Terra e a sua ocupação ?
04.12.99	GC:494	25'	IMPrensa	Quais são as transformações culturais geradas pela Comunicação ? Desde os gostos associados a grunhidos, a oralidade até a o surgimento da escrita. Os manuscritos foram um avanço na transmissão de conhecimento, mas este era muito restrito, pois eram poucos os que saibam ler a produção dos escribas. A mudança real foi a invenção de um método de impressão, capaz de produzir quantas cópias fossem precisas de livros e jornais, que apareceram logo depois. Foi a Imprensa a responsável pela popularização da leitura, antes restrita aos monastérios, e agora possível a quem quisesse se aventurar neste novo mundo.
11.12.99	GC:495	26'	SÍMBOLOS	*O espaço e o Tempo, por exemplo, nos acostumamos a ver como coisas distintas, mas, do viés da Relatividade, eles dependem unicamente do referencial. Para Einstein, o ponto de vista verdadeiro, unificador, seria o de alguém na Velocidade da Luz. Foi a partir do entendimento das propriedades da luz, ela não altera sua velocidade, independente da fonte luminosa, que Einstein comprovou sua teoria.
18.12.99	GC:496	24'	O QUE É ISTO QUE PENSA	Os computadores são máquinas pensantes? O que é a inteligência ? É a capacidade de antecipar os desenvolvimentos futuros dos acontecimentos e escolher diretrizes de ação com base nessas antecipações. Então o que dizer de Deep Blue, o computador jogador de xadrez que derrotou o campeão Garry Kasparov ? Mostraremos a evolução das máquinas programadas para auxiliar o homem no seu dia-a-dia.
08.01.00	GC:497	22'	VOAR É COM OS PÁSSAROS ?	O programa desmistifica o medo do voo. Através de uma análise aprofundada do funcionamento do avião - a estrutura da asa a sustentação, a propulsão - comprova a eficácia deste meio de transporte. O espectador conhecerá um simulador de voo utilizado na formação de pilotos.
15.01.00	GC:498	26'	QUE SOM É ESSE ?	Quais os limites entre a Ciência e a Arte? A música é arte, mas é também uma combinação de frequência de ondas, vibração, amplitude. Desvendando os elementos físicos do som, descobrindo o caminho que ele percorre para chegar aos nossos ouvidos ou para soar em nosso aparelho fonador.
22.01.00	GC:499	26'	PARA SE VER CADA VEZ MAIS LONGE	Invento revolucionário, o telescópio mudou a nossa concepção de universo e ajudou a criar a ciência moderna
19.02.00	GC:500	23'	ECOLOGIA E ECOSSISTEMA	As fontes de energia do mundo tem limites. Os problemas crescem em dimensão física e complexidade. As soluções parecem tão longe de nosso dia-a-dia que a tendência é à acomodação. Falaremos sobre o super aquecimento complementando as informações dadas pelo programa sobre a Camada de Ozônio, a super população, crescimento desordenado dos habitantes do planeta, vai dos organismos individuais e seus ambientes o ecossistema até a biosfera,

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				que é o conjunto de vida sobre a Terra.
05.02.00	GC:501	17'	DO ZERO AO INFINITO	É a história da Matemática, da criação do zero, como algarismo que indica a posição vazia, e do infinito por soma ou divisão (o infinitamente grande e o pequeno) .
12.02.00	GC:502	25'	SEGUINDO PISTAS	O indício é a pista, dele que parte a suspeita de que algo ocorre, provar é que é o trabalho. Entrevistamos Walter da Silva Barros, delgado e professor de Técnicas de Investigação da Polícia sobre o método científico na investigação de um delito.
26.02.00	GC:504	25'	ANESTESIA	Diferentes culturas conheciam as propriedades anestésicas de muitas substâncias. Elas tinham efeito local e diminuía a dor numa pequena região do corpo. No entanto, cirurgias complexas, como retirada de órgãos ou transplantes só puderam progredir quando foram desenvolvidas as anestésias sistêmicas, também chamadas de anestésias gerais que permitem suspender a consciência do paciente, insensível à dor em qualquer parte do corpo.
19.02.00	GC:503	27'	ECONOMIA E DINHEIRO	A economia parte da organização, ordenação da casa, das finanças. O Programa começa com o escambo, onde começa a negociação, gerando a necessidade de um padrão regulador para a troca, medida única para calcular o valor de todas as coisas. De início, o sal era a recompensa, depois partiram para os metais, o cobre, a prata até chegar no ouro, que perdurou por reunir uma série de propriedades: não enferruja, não se mistura com facilidade e, principalmente, é raro, tornando-se referência para trocas comerciais em vários países. E a história do dinheiro, sua necessidade e o valor dado à ele.
04.03.00	GC:505	30'	COSMOLOGIA	A descoberta de que o século está em expansão é fruto do estudo de muitas pessoas que habitaram a terra em diferentes épocas e situações. Alguns foram condenados ou queimados em fogueiras, e todos foram essenciais com os estudos que deixaram para que outros pudessem retomar de algum ponto já alcançado. É em estudo e tanto, mas que só se tomou ciência no século XX, tendo menos de 80 anos como tal. A Cosmologia nasceu no momento em que astrônomos responderam a uma questão deixada pelo grande Isaac Newton: se a gravidade existe, os corpos se atraem, e eles iam acabar se chocando uns nos outros.
11.03.00	GC:506	19'	EM CIMA DA HORA	Vamos conhecer a história dos relógios. O relógio mecânico foi apontado por alguns cientistas como o mais importante das invenções humana.
18.03.00	GC:507	29'	PSICOLOGIA E CÉREBRO	O funcionamento do cérebro é um dos principais desafios dos cientistas do século XXI. Começamos com a história do pensamento quando Descartes, filósofo do Séc. XVII, estudou o corpo como mecanismo. Foi Freud, já no Séc. XX, quem conseguiu aproximar a Psicologia da Biologia com a idéia de inconsciente, que são os processos, reações, desejos alojados em nossa mente das quais não temos consciência. Eles seriam originados pelas sensações corporais, era o início da união dos sentimentos e sensações.
01.04.00	GC:509	29'	A HISTÓRIA TEM REMÉDIO	Pesquisar a história dos remédios é, de alguma forma, aprender a evolução da Ciência, pois o Homem, desde sempre, lutou para descobrir a cura para as doenças.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

25.03.00	GC:508	25'	MOVENDO O MUNDO	Será possível imaginar a humanidade sem o auxílio dos motores? Antes da invenção das máquinas, o Homem dependia da força física para transportar coisas ou fazer os trabalhos mais pesados. Força humana ou de animais, mas o certo é que dependiam da força viva, a única que conheciam e podiam controlar.
08.04.00	GC:510	26'	ELETRICIDADE	Será que ainda é possível nos desfazermos das facilidades geradas pela energia elétrica? Elas são tantas, e tão incorporadas à vida moderna, que talvez já não saibamos distinguir o que é ou não proveniente da eletricidade, e que nos é indispensável. A hidrelétrica, a termoelétrica, são exploradoras das fontes de energia e convertem, de um lado movimento, do outro calor, em energia.
21.10.00	GC:511	27'	ROBÓTICA	Vamos descobrir os prós e contras da invasão destes seres que movem e trabalham por si. Em Darthmount, Estados Unidos, mostraremos o que há de mais moderno em robótica no momento. E a novidade é que já existem robôs que se adaptam às diferenças condições dos locais de trabalho.
28.10.00	GC:512	21'	RAIO X	Quais as formas para ver através do corpo. Vamos partir do significado da palavra "radiologia" para descobrir tudo sobre as técnicas usadas para ver através do corpo.
04.11.00	GC:513	23'	TRANSPLANTES	Uma pesquisa sobre as técnicas de transplantes existentes. Mas há muitas questões envolvidas nisto: Qual o limite para se fazer um transplante? Poderá um dia o homem viver com um cérebro de outra pessoa? Se puder, quem realmente estará vivo? O dono do cérebro ou o dono do corpo ?
11.11.00	GC:514	23'	A INVASÃO DOS PLÁSTICOS	Vamos pesquisar o limite da utilização no plástico e o que se pode fazer com ele? Qual a sua influência na vida moderna e quais os desafios para o futuro? Vamos descobrir o que é o plástico, como ele se desenvolveu e quais os seus usos, desde os mais comuns como os sacos-plásticos e copos descartáveis até suas aplicações na indústria da informática e na área médica. Tbém discutiremos a necessidade de reciclagem do plástico uma vez que sua degradação natural é muito lenta e seu efeito poluente muito alto, incentivando a criação de uma consciência ecológica para a preservação do meio-ambiente.
18.11.00	GC:515	22'	O ÁTOMO E A BOMBA	Vamos discutir sobre a destruição causada pela bomba atômica de Hiroshima e Nagasaki, no final da Segunda guerra. Falaremos sobre os outros aspectos positivos da energia atômica como a radiação solar, que é resultado de um processo de fusão nuclear entre os átomos de hidrogênio, que acontece no interior do sol. Será demonstrado na prática o efeito dominó e como funciona a bomba atômica.
25.11.00	GC:516	21'	MANUAL DA VIDA	Pesquisa sobre o DNA. Além de ser uma das descobertas mais importantes da história da humanidade o assunto não sai das páginas dos jornais. Como é que o DNA mostra a paternidade e o que é o projeto Genoma Humano? Vamos ficar sabendo sobre a teoria de Gregor Mendel que descobriu a hereditariedade, assim como funciona o processo de de replicação, no qual cada parte do DNA forma um DNA novo, num processo de duplicação que mantém as características do DNA original.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

09.12.00	GC:517	21'	CINEMA: "LUZ, CAMERA, AÇÃO"	Vamos pesquisar o mundo apaixonante do cinema, sua importância na vida das pessoas e como funciona esta tecnologia? Também vamos conversar com a cineasta Tizuka Yamasaki, que falará sobre sua experiência, o desenvolvimento do cinema e sua importância no mundo contemporâneo. Será discutido ainda, sobre o futuro do cinema em face ao aparecimento das novas tecnologias, como o computador, que ao invés de substituir o cinema, vem sendo incorporado como instrumento na transformação e aperfeiçoamento desta que vai ser sempre a sétima arte.
16.12.00	GC:518	22'	REALIDADE VIRTUAL	Qual a relação deste mundo inventado pelo homem com o próprio mundo real. Qual a influência da realidade virtual em nossas vidas, e como vai ser o futuro dessa tecnologia. No final desta matéria, vamos ter descoberto que Realidade Virtual não existe só dentro dos computadores, mas também na área médica, na aviação, na medicina, na exploração espacial, etc.
23.12.00	GC:519	23'	CELULAR	Vamos discutir sobre os avanços da tecnologia de transmissão e recepção de dados, que vai fazer a telefonia celular deixar de ser meramente um telefone de voz para transformar-se num poderoso instrumento, incorporando utensílios e equipamentos, desde agenda e relógio, até sofisticados bancos de dados e aparelhos de TV. Vamos falar das ondas de rádio do celular que podem afetar nossa saúde e vamos demonstrar isso numa experiência.
06.01.01	GC:520	21'	NANOTECNOLOGIA	Uma pesquisa sobre a microminiaturização dos equipamentos eletro-eletrônicos, cada vez menores e mais poderosos. Esta tecnologia foi inventada por Richard Feynman, ganhador do Prêmio Nobel da Física, em 1965, cuja meta é construir máquinas moleculares através da manipulação do átomo. Vamos ficar sabendo que, uma vez criadas, essas nanomáquinas poderão ser capazes de realizar tarefas complexas como despoluição e reciclagem de resíduos, além de poder construir literalmente qualquer coisa.
13.01.01	GC:521	21'	SONDAS E SATÉLITES	Uma pesquisa sobre sondas espaciais e satélites para descobrir o que tem em comum e o que eles podem fazer pela humanidade aqui na terra? Vamos ficar sabendo, ainda, que as sondas espaciais são aparelhos que se libertam da atração gravitacional da terra, viajando pelo espaço e explorando o sistema solar, onde nenhum homem jamais esteve. E que as primeiras sondas foram mandadas ao espaço em 1959 pela União Soviética para explorar a lua. No final da matéria vamos ficar conhecendo a Estação Espacial Internacional que está sendo desenvolvida através da Cooperação entre vários países, inclusive, o Brasil.
20.01.01	GC:522	26'	DROGAS	As drogas, os perigos para a saúde e a necessidade de esclarecimento sobre o assunto. Além disso eles também vão discutir sobre o papel da ciência no combate às drogas. Vamos descobrir que algumas drogas são utilizadas com função religiosa, como o "peioite" mexicano, outras, as chamadas lícitas, são utilizadas sem discriminação, mas fazem tanto mal à saúde quanto as ilícitas, drogas proibidas como cocaína e crack.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				Vamos descobrir também, que o tráfico de drogas é a segunda maior atividade lucrativa do planeta. Vamos saber o que a ciência está desenvolvendo no combate às drogas.
27.01.01	GC:523	21'	HOLOGRAFIA	Técnicas de registrar imagens. Vamos falar sobre as teorias quânticas e as experiências para validar a observação de que o átomo pode contrariar a teoria de Lavosier de que dois corpos não podem ocupar a um só tempo o mesmo espaço, já que um objeto quântico poderia ocupar dois lugares ao mesmo tempo.
03.02.01	GC:524	22'	POLUIÇÃO: CLIMAS ALTERADOS	Motivados por informações sobre a Conferência das Nações Unidas(ONU) sobre clima, em Kyoto-1998, que concluiu que o principal agente modificador do clima global é o conjunto de atividades humanas. Vamos descobrir que o homem pode afetar o clima do planeta, porque ele é um sistema complexo, da mesma forma que o organismo humano. Vamos ficar sabendo também que as mudanças globais do clima se tornaram mais visíveis à partir da revolução industrial, já que desde então o homem vem produzindo em ritmo cada vez mais acelerado. E os principais sintomas disso são o efeito estufa e os buracos na camada de ozônio. Estes são são frutos diretos da emissão de gases poluentes.
03.03.01	GC:526	21'	BEBÊ DE PROVETA: GERAÇÃO DE LABORATÓRIO	Vamos ver as técnicas de reprodução assistida e descobrir se é possível fazer gente em laboratório. Vamos descobrir também que a reprodução humana não é tarefa fácil, pois para fecundar uma célula feminina são precisos milhões de células masculinas para que uma, apenas, tenha sucesso, e consiga efetivar a reprodução.
10.02.01	GC:525	22'	INTERNET E A GLOBALIZAÇÃO	Vamos descobrir que a internet surgiu em 1969, durante a Guerra Fria, e interligava os laboratórios da ARPA-Agência Americana de Projetos de Pesquisa Avançada e depois passou a conectar também as universidades e laboratórios de pesquisas. Durante quase duas décadas a internet ficou restrita ao ambiente acadêmico. Vamos falar sobre o futuro da internet e de que forma ela vai influenciar cada vez mais as nossas vidas.
10.03.01	GC:527	21'	CHIP	Vamos ver que por definição CHIP é um complexo circuito eletrônico miniaturizado e impresso em uma micro-placa de silício, e sua importância está relacionada à capacidade de processar informações. Também vc ficará sabendo como se faz um chip , já que eles são microscópicos, ficam se perguntando que fábrica é capaz de fazer algo tão pequeno, e de como devem ser os instrumentos dessa fábrica.
17.03.01	GC:528	21'	METEOROLOGIA: A CIÊNCIA DA PREVISÃO	Vamos descobrir que as primeiras previsões do tempo foram realizadas no Séc.XIX, mas que o interesse pelos fenômenos atmosféricos vem desde a pré-história. Na Grécia, há mais ou menos 345 anos antes de Cristo, o filósofo Aristóteles escrevia o primeiro tratado sobre meteorologia, que em grego quer dizer ciência dos corpos celestes. Vamos falar sobre vários fatores que vão influir no clima, como oceanos e correntes marinhas, ou velocidade dos ventos e o calor do sol. Vamos saber na prática como funciona o trabalho de um meteorologista e, qual a importância da previsão do tempo.
24.03.01	GC:529	23'	ENERGIA SOLAR	Vamos ficar sabendo que a energia solar ainda é usada de forma

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				<p>experimental, mas que é uma ótima solução para lugares afastados dos grandes centros. Sua aplicação em larga escala depende de avanços tecnológicos que possibilitarão seu armazenamento de forma eficiente, já que os processos atuais são caros e tem aproveitamento de menos de 10% da energia captada.</p> <p>Vamos ficar sabendo que além da importância de se criar novas fontes de energia, o desgaste ambiental provocado pela utilização de combustíveis fósseis faz com que a energia solar seja não apenas uma nova fonte de energia, mas também uma não poluente e em sintonia com a preservação do planeta.</p>
31.03.01	GC:530	27'	ARQUEOLOGIA	<p>Arqueologia não é uma ciência que pesquisa sobre homens das cavernas e múmias. Vamos ficar sabendo que a arqueologia é uma disciplina que procura conhecer o passado humano através de vestígios materiais e ver como eles determinam a história e a idade desses objetos pesquisados.</p> <p>Vamos ficar sabendo, também, que disciplinas como Arqueologia, Antropologia e a História tem o mesmo objeto de pesquisa: o conhecimento do homem como um ser social.</p> <p>Vamos ficar sabendo que existem grandes descobertas arqueológicas no Brasil, dinossauros e arqueólogos brasileiros.</p>
07.04.01	GC:531	23'	DINOSSAUROS	<p>Uma pesquisa sobre a evolução das espécies e vamos descobrir sobre Charles Darwin e a teoria da " Seleção natural", que ajudou a compreender os dinossauros. Em 1842, o inglês afirmou que esses dentes e ossos de dinossauros faziam parte de uma espécie desconhecida que chamou de 'dinossauria", que em grego quer dizer répteis terríveis.</p>
14.04.01	GC:532	24'	CONTROLE REMOTO	<p>Uma pesquisa sobre controle remoto e a tecnologia que permite realizar tarefas e controlar aparelhos à distância, indo a lugares onde a presença do homem é impossível, ou pela distância no espaço ou por risco de vida.</p>
21.04.01	GC:533	21'	GEOLOGIA	<p>É o estudo da composição e formação de nosso planeta. Os primeiros estudos de geologia no Brasil surgiram no fim do séc. XVIII, com os irmãos José Bonifácio de Andrada e Martin Francisco de Andrada. Uma entrevista com o especialista no Museu de Mineralogia para saber melhor como é o trabalho de um geólogo.</p>
28.04.01	GC:534	21'	CD	<p>Vamos ouvir as explicações de um técnico , como funciona o registro sonoro para a criação de CD's , e quais as diferenças entre a gravação analógica e a digital.</p>
05.05.01	GC:535	22'	BIOTECNOLOGIA	<p>Vamos falar sobre os produtos transgênicos, se eles fazem mal a saúde e ao meio ambiente e vamos investigar a ciência que está por traz deles: a biotecnologia.</p> <p>No começo da matéria vamos pesquisar sobre a herança genética e a evolução da vida.</p> <p>Vamos descobrir que a biotecnologia está cheia de palavras novas como: clonagem, transgênicos, genoma.</p> <p>A biotecnologia tem o poder de criar e transformar a matéria viva,e é isso que a torna tão polêmica enquanto ciência, pelas éticas que tocam com desenvolvimento de sua técnica.</p>
06.10.01	GC:536	26'	SUBMARINO E A	<p>Uma pesquisa sobre a evolução dos submarinos e a exploração do fundo</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

			EXPLORAÇÃO NO FUNDO DO MAR	<p>do mar.</p> <p>Na antigüidade, o sábio Arquimedes também fez a sua contribuição para o desenvolvimento das embarcações submarinas, com a descoberta de uma lei da física de que um corpo desloca um volume igual a sua massa em água, conhecida também como o princípio de Arquimedes.</p> <p>Vamos até a "Base Naval Castro e Silva", na ilha de mocanquê/RJ, conhecer um submarino por dentro e iremos explicar como funciona o submarino nuclear.</p> <p>Qual a importância dos submarinos para a exploração submarina ? Iremos falar das sondas submarinas que são capazes de coletar diversos tipos de dados que são enviados para os satélites para ajudar prever com mais precisão a evolução do clima da terra.</p> <p>E falaremos também dos submarinos robôs, com câmeras e braços mecânicos que podem chegar a profundidades que nenhum mergulhador chegaria.</p>
13.10.01	GC:537	27'	DA PEDRA AO FÓSFORO	<p>Vamos falar sobre os primeiros indícios do fogo a 4 milhões de anos, o domínio do fogo foi um dos passos decisivos para tornar a espécie humana um animal técnico, capaz de transformar a natureza segundo os seus interesses.</p> <p>Vamos estudar os primeiros métodos usados pelos homens para produzir o fogo, "percussão, fricção".</p> <p>Seguindo a história da invenção do palito de fósforo, vamos penetrar no fascinante mistério do fogo: o que é combustão e como ela acontece; a fabricação dos fósforos na atualidade; as últimas novidades científicas relativas ao tema, e os riscos que ainda hoje existem na manipulação desta poderosa força da natureza.</p>
20.10.01	GC:538	27'	PÊLOS	<p>Vamos saber e o que é um pêlo, e como ele é formado, iremos até uma clínica de cirurgia plástica conversar com um cirurgião, para saber qual é a importância dos pêlos do nosso corpo, saber como funciona o ciclo de renovação do cabelo e como é feito o transplante capilar para solucionar problemas de calvice.</p> <p>Veremos os diversos tipos de pêlos de animais, e os insetos que parasitam nesses pêlos, "piolho e pulga".</p> <p>Estudaremos a função dos xampus e condicionadores nos cabelos.</p>
27.10.01	GC:539	27'	SURF	<p>Vamos pesquisar quais as ciências que existem no surf, como se formam as ondas e suas características conforme o vento e o solo no fundo do mar. O equilíbrio humano e sua relação com o centro de gravidade.</p> <p>Visitaremos uma fábrica de pranchas, e veremos os processos de fabricação.</p>
03.11.01	GC:540	27'	OS MISTÉRIOS DA LEITURA	<p>O que é leitura e qual o seu objetivo ?</p> <p>Vamos saber como os homens das cavernas se comunicavam, e o surgimento língua e da escrita.</p> <p>Os primeiros sistemas de escrita como o pictograma dos maias e o ideograma dos chineses. Os tipos de alfabeto, como o semítico que surgiu na região onde fica hoje a Síria e Palestina. em torno de 1500 e 1700 a.c. e os que surgiram a partir dele como o hebraico, árabe, grego, romano e cirílico.</p> <p>A invenção da imprensa que substituiu as antigas rodas de leitura, onde se lia os livros publicamente devido a limitada quantidade de exemplares.</p> <p>Entrevistaremos uma contadora de história, e saberemos como é a técnica de leitura dinâmica.</p> <p>O que é dislexia ?</p>
10.11.01	GC:541	27'	COMER	<p>Vamos descobrir que a fome é um sinal de alarme enviado pelo organismo quando as suas reservas de glicose estão baixas. Um</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobob.com.br

Globo Ciência

				<p>alarme muito útil, pois do contrário não saberíamos que precisamos nos alimentar e morreríamos por falta de energia. O que é o paladar, papilas gustativas e onde elas se localizam.</p> <p>Entrevistaremos uma nutricionista, para saber como balancear a alimentação e seus nutrientes.</p> <p>Seguindo adiante no processo de alimentação, investigaremos o aparelho digestivo e o processo da digestão, a importância dos dentes, da língua e sucos gástricos.</p> <p>Também vamos falar da ciência da desidratação de alimentos.</p>
17.11.01	GC:542	26'	A CIÊNCIA E A ARTE DE CONSERTAR BICICLETAS	<p>Vamos fazer uma viagem pela história da bicicleta, iremos mostrar os primeiros modelos, celerífero em 1790, velocípede no século IX e bicicleta de roda alta. A Invenção da roda 7000 a.c., nos tornos de oleiro, a utilização da roda na posição vertical em carros de mão e carroças no ano de 3500 a.c., falaremos das suas vantagens como meio de vencer o atrito e facilitando a locomoção.</p> <p>Estudaremos a mecânica da bicicleta, investigaremos como funcionam os principais dispositivos. O princípio da conservação do movimento angular, que mantém a bicicleta em pé. O princípio da alavanca e a lei da inércia nos sistemas de freio.</p> <p>Vamos descobrir os estranhos modelos das primeiras bicicletas e investigar como funcionam os principais dispositivos das bicicletas modernas: o pedal com correntes e catracas a parte mais engenhosa da bicicleta, e o freio.</p>
24.11.01	GC:543	27'	BOTÕES	<p>Vivemos numa sociedade bastante abotoada. São botões de roupa, botões de comando, botões de jogar futebol e até mesmo botões que já não são mais botões, como os das telas dos computadores. Iniciaremos nosso programa, contando um pouco da história da roupa, que com o passar do tempo surgiu a necessidade da utilização dos botões. Vamos contar também o surgimento do velcro e em 1851 o zíper.</p> <p>Com a chegada da tecnologia alguns botões estão sendo substituído pelo comando de voz.</p>
01.12.02	GC:544	26'	ESPIRRO	<p>Vamos descobrir os diversos fatores que levam alguém a espirrar: expulsão de elementos indesejáveis, alergias, gripes e resfriados. Há até quem espirra por efeito da luz, uma reação reflexa que acontece 25% da população, mas que não causa maiores transtornos.</p> <p>Mas antes de compreender o espirro temos que estudar a respiração e aparelho respiratório</p>
08.12.01	GC:545	27'	ESPELHO	<p>Quem acha que passar muito tempo diante de um espelho é sinal de vaidade, pode estar enganado. Vamos descobrir quanta ciência existe neste objeto simples do nosso cotidiano. Vamos ver porque alguns objetos refletem mais do que outros. Como funciona a reflexão difusa e a regular.</p> <p>Analisaremos os diversos tipos de vidro e suas composições.</p> <p>Visitaremos uma fábrica de espelho, para ver o processo de fabricação.</p> <p>Vamos analisar o reflexo dos espelhos côncavo e convexo e as suas diversas aplicações.</p>
15.12.01	GC:546	26'	O EFERVESCENTE	<p>Quanta ciência existe por trás das pastilhas efervescentes? Os bicarbonatos, os sais e o gás carbônico(que afinal é o responsável pelas borbulhas), vamos mostrar numa experiência bem simples, a diferença entre transformações físicas e transformações químicas.</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

22.12.01	GC:547	27'	FELIZ ENGARRAFAMENTO	<p>Vamos mostrar a lógica da desordem do engarrafamento, qualquer engarrafamento obedece as leis da física, vamos fazer uma comparação do congestionamento com a dinâmica dos fluidos. Falaremos sobre os três estados do congestionamento "fluido, sincronizado e paralização".</p> <p>Vamos saber como funciona a central de controle de tráfegos da CET/RJ, e entrevistar o engenheiro de controle de tráfego Marcos Motta.</p> <p>Quais as regras que todo motorista deve seguir para não provocar engarrafamentos.</p> <p>E vamos ver uma matéria especial sobre as tecnologias do futuro que vão ajudar os motoristas a se prevenir e evitar os engarrafamentos.</p>
29.12.01	GC:548	26'	VASSOURA	<p>Pesquisaremos as três ciência que existem por trás da vassoura "física, engenharia e climatologia".</p> <p>Como funciona o princípio da alavanca na vassoura?</p> <p>O que a vassoura e o efeito eletrostático tem em comum?</p> <p>Qual a relação entre a poeira e a climatologia? Como a poeira viaja pelo mundo? Vamos calcular quanta poeira o morador de uma grande cidade respira por dia, e junto com ela, um dos menores aracnídeos do mundo, que vive grudado nos grãos de poeira que existem em toda parte: os ácaros.</p>
05.01.02	GC:549	25'	PREGANDO PEÇAS	<p>Uma pesquisa sobre o movimento de pinça que as mãos dos seres humanos fazem, a base do designe de um pregador. Mas para que um pregador funcione adequadamente, além do formato de pinça, ele também precisa de uma pequena mola. Como funciona a elasticidade aplicada nas molas e outros objetos.</p>
12.01.02	GC:550	26'	A TOPADA	<p>É preciso pesquisar a locomoção humana, afinal se as pessoas não andassem, não dariam topadas. Estudaremos a evolução do bipedalismo na espécie e o modo como ele se relaciona com o centro de gravidade do corpo humano. Mas quando a topada acontece, é hora de dar umas dicas sobre a terceira lei de Newton (ação e reação), e sobre a sensação de dor no nosso organismo.</p> <p>Entrevistaremos um médico anesthesiologista para entendermos a dor. Saberemos a diferença entre analgesia e anestesia. E visitaremos um pequeno museu para conhecer os primórdios da anestesia.</p>
19.01.02	GC:551	27'	MACACO DE CARRO	<p>Como é que um dispositivo tão pequeno nos ajuda a suspender um carro? Pesquisaremos a hidráulica e a mecânica dos fluidos. Mas também vamos ter que estudar a gravidade e a diferença entre peso e massa. A "lei da inércia", afinal, deve ser vencida para que um carro saia do chão e possa ter seu pneu trocado.</p>
26.01.02	GC:552	26'	ORA, BOLHAS	<p>Começaremos analisando cientificamente as matérias-primas "água, sabão e ar", que compoem as bolhas. Para compreender melhor como as bolhas se formam, vamos pesquisar o fenômeno da tensão superficial, fenômeno da força de atração que existe entre as moléculas e vamos saber porque o fenômeno da interferência deixa as bolhas coloridas. E por último visitaremos uma fábrica de sabão e mostraremos como é feito o sabão de óleo de coco e o de cebo de animais.</p>
02.02.02	GC:553	26'	LUZ	<p>Veremos o uso da luz desde a pré-história até os dias de hoje. Da tocha às velas, lampiões, lamparinas, candieiros à óleo, lamparinas à gás que iluminavam as ruas das cidades, lâmpadas de arco e por fim a lâmpada elétrica.</p> <p>O estudo da luz como uma radiação eletromagnética visível. O fenômeno</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				<p>da refração, que influencia a cor que e vista na luz. A velocidade da luz, que é o que existe de mais rápido. A invenção da lâmpada por Thomas Alva Edison, sua vida e genialidade. O laser e suas aplicações no nosso dia-a-dia. Seus efeitos térmicos, iônicos e químicos no campo da medicina. A fibra ótica, seu funcionamento e eficiência na área das telecomunicações. O uso das ondas solares para produzir movimento.</p>
16.02.02	GC:554	30'	CORES	<p>Uma pesquisa sobre todos os tons a partir da combinação de três cores primárias: e descobrem a diferença entre cor-pigmento e cor-luz. E, como nossos olhos percebem as cores e também uma substância chamada melanina, responsável pela coloração dos animais. Uma visita a uma gráfica para ver como livros e revistas são Impressas.</p>
23.02.02	GC:555	26'	PERFUME	<p>Vamos falar sobre ofato, fabricação de perfumes e os perfumes das flores. A origem das essências, a história dos perfumes, que teve seu início no egipto. Como que o cérebro identifica os perfumes ativando a memória e funcionando como alerta algumas vezes. O uso do perfume para atrair os insetos na natureza, o uso do cheiro no meio animal e o perfume cósmico, e suas várias origens.</p>
02.03.02	GC:556	26'	BARATA, A	<p>Quem tem medo de barata? O inseto que nasceu há 300 milhões de anos. Mostraremos como é a estrutura física desse tipo de inseto, que tem uma super audição e uma super velocidade. Vamos estudar a facilidade de adaptação e a resistência das baratas até mesmo a inseticidas. Quais as doenças transmitidas por esse inseto e como identificar uma barata doméstica de uma silvestre. Vamos ver a importância da barata para estudos da robótica.</p>
09.03.02	GC:557	26'	PÃO, PÃO, CIÊNCIA; CIÊNCIA	<p>Uma pesquisa sobre as suas propriedades nutritivas e para a sua importância na história da civilização. Vamos ver como se faz a farinha e o papel do fermento - aquilo que faz o pão "crescer". - Uma entrevista com m gourmet sobre os diversos tipos de pães que existem.</p>
16.03.02	GC:558	26'	ÍMÃ	<p>Vamos falar da descoberta do eletromagnetismo. O fenômeno da eletricidade estática, e a lei da atração e repulsão. Veremos a eletrificação por atrito. O que é o dínamo? Como o magnetismo e a eletricidade fazem um motor funcionar? O magnetismo terrestre, aurora e a interação entre o sol e a terra. Visitaremos o Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, e entenderemos a relação dos seres vivos com o magnetismo.</p>
23.03.02	GC:559	27'	TALHERES, OS	<p>Vamos ver quando e como surgiu os talheres, qual a ligação desses objetos com as próteses. Quais os tipos de materiais e metais que são ou já foram utilizados nos talheres. Conversaremos com uma designer de talheres para ver como se juntam a arte, beleza e funcionalidade.</p>
30.03.02	GC:560	26'	DOCE MEL	<p>Pode haver uma pesquisa mais doce que o mel? Vamos abordar a vida dos insetos sociais(abelhas, formigas, etc.). Como uma colmeia é organizada? Que tipos de abelha formam essa comunidade? Como as abelhas se alimentam do néctar das flores e como produzem o mel. Vamos falar tbém o que é geleia real e o que é própolis e quais as suas propriedades.</p>
06.04.02	GC:561	28'	GELADEIRAS	<p>Uma pesquisa sobre a geladeira. O calor e suas relações com os</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				<p>conceitos de trabalho energia.</p> <p>- Vamos mostrar a experiência feita pelo físico Joule para descobrir a relação entre trabalho e calor. Como os alimentos eram conservados antes da invenção da geladeira e os primeiros modelos deste importante eletrodoméstico. Uma visita a uma fábrica de refrigeradores para ver como eles são fabricados.</p>
13.04.02	GC:562	28'	CIGARROS	<p>Vamos falar sobre a história do hábito de fumar que surgiu há mais de 1000 anos na América Central em tribos indígenas.</p> <p>Falaremos sobre algumas substâncias tóxicas encontradas nos cigarros e o quanto elas fazem mal a nossa saúde. Como funciona a sensação de prazer provocada pela nicotina no nosso cérebro e quais as novas técnicas que os cientistas estão desenvolvendo para combater o vício do cigarro.</p>
20.04.02	GC:563	26'	HIPISMO	<p>Conheceremos os antepassados pré-históricos dos cavalos.</p> <p>Veremos as características fisiológicas desses animais. A sua gestação, a sua participação nos grandes feitos da humanidade, importância nos transportes, nas guerras e agricultura.</p> <p>As espécies e a linguagem dos cavalos. Veremos também como e feita a doma e adestramento.</p>
27.04.02	GC:564	27'	RÉGUA	<p>Vamos mostrar os antigos sistemas de medidas: pés, côvados, estádios.</p> <p>Vamos mostrar também como surgiu o metro na França na tentativa de utilizar um padrão universal. Daí para a frente, a ciência das medidas se desenvolveu e surgiu a metrologia.</p> <p>Vamos conhecer todo o sistema universal de medidas, metro, quilograma, candela que mede a intensidade da luz, ampère que mede a eletricidade, kelvin para medir a temperatura, mol que mede a massa molecular de uma matéria e o segundo que mede o tempo. O que é geometria? E o que a cartografia tem a ver com medidas e como se mede o universo.</p> <p>Vamos até o INMETRO para ver como testes e medidas são feitos em materiais e equipamentos.</p>
04.05.02	GC:565	27'	ANTENA PARABÓLICA	<p>Nada que uma boa antena parabólica resolva. Mas quem disse que a ciência por trás da antena parabólica começa nas ondas da TV enganou-se; começa nas curvas cônicas, das quais a parábola é um excelente exemplo. Graças ao seu desenho elas são excelentes para captar as ondas eletromagnéticas e mecânicas. Vamos visitar a estação de radiocomunicação e entrevistar um especialista.</p> <p>O que é radioastronomia, e como se dá a utilização do radiotelescópio.</p>
11.05.02	GC:566	27'	LOTERIA	<p>Uma visita a um técnico da Caixa Econômica para ver como eles garantem a lisura nos sorteios. E um debate entre dois filósofos antigos, Demócrito e Epicuro - para demonstrar as visões diferentes que existem sobre a probabilidade na ciência.</p>
31.08.02	GC:567	28'	CHUVA	<p>Veremos a composição e a origem da água em nosso planeta.</p> <p>Vamos ver a localização da água no planeta, como rios, oceanos e até em forma de vapor na atmosfera.</p> <p>Estudaremos todo o processo da água na formação da chuva. A chuva ácida.</p> <p>Veremos os diversos tipos de nuvens. A inversão térmica. A frente fria. O ciclo da água.</p> <p>Visitaremos uma estação meteorológica afim de sabermos como é feita a previsão, e o que é a biometeorologia.</p> <p>Quais as causas das enchentes?</p>
07.09.02	GC:568	28'	PIANO	<p>Veremos como funciona o piano e sua história que se firmou com "Johann Cristian Bach" em 1768. Os ancestrais do piano como o cravo e o dulcimar.</p> <p>Saberemos a diferença entre o som e o ruído, entendendo as ondas</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				<p>sonoras. O que é ressonância? Vamos aprender a ler a partitura, e porque algumas pessoas tem mais facilidade que outras com a música. Visitaremos um conservatório musical para conhecer os tipos de piano, veremos como se faz a afinação, e as diferenças entre a harmonia e melodia. Como funciona o sistema auditivo? Vamos mostrar a diferença entre o órgão elétrico, sintetizadores e piano.</p>
14.09.02	GC:569	27'	OS ÓCULOS	<p>A história dos óculos desde as pedras de leitura que aumentavam o tamanho das letras, até os óculos modernos. Vamos ver o que é refração da luz. O que é lente gravitacional ? E como funciona ? Visitaremos o museo da vida para desvendar a estrutura do olho humano e entender porque algumas pessoas enchem mal e como resolver este problema. Vamos ver os tipos de lentes e os problemas que alguns óculos escuros causam aos olhos, expondo-os aos raios ultravioletas de forma incorreta.</p>
21.09.02	GC:570	26'	DVD	<p>O que significa "DVD" ? Como é lida as informações de um disco-laser? Conheceremos a diferença entre sistema digital e analógico. Veremos como funciona o código binário que é usado no sistema digital. Entrevistaremos um técnico para entender como funciona o videocassete e o DVD. Conheceremos também um pouco das tecnologias do futuro que vão chegar ao tamanho de um átomo.</p>
28.09.02	GC:571	27'	CONCRETO	<p>A história do concreto e os materiais que o compõem. Vamos saber como surgiu o cimento e a tecnologia do concreto armado. Como se faz o teste para verificar a resistência do concreto? Veremos também a poluição gerada pela indústria do concreto. Entrevistaremos um engenheiro para nos aprofundar neste tema, e saber porque o Brasil tem liderança no setor</p>
05.10.02	GC:572	27'	COZINHA	<p>Vamos ver o papel da cozinha na história e como local de transformações químicas. Quais os efeitos dos alimentos no corpo humano? Saberemos o que é metabolismo, anabolismo e catabolismo. Conheceremos cientificamente os tipos de panela e os materiais de cada uma. Porque nós choramos quando cortamos cebola ? Vamos entender um pouco sobre gastronomia, que é o estudo da lei do estômago. E saber um pouco da nutrição humana. Visitaremos a cozinha do hospital geral do exército para saber sobre nutrição e preparo de alimentos. E por fim a culinária espacial.</p>
12.10.02	GC:573	28'	CAFÉ	<p>Saberemos a história e as variedades do café que são da família das rubiáceas. Visitaremos uma lavoura para conhecer de perto o cafezal e o processo de produção. Os efeitos do café no corpo humano que atua como estimulante do corpo graças a cafeína. Vamos entender como funciona o olfato e o paladar. Como funciona a garrafa térmica e a cafeteira elétrica?</p>
19.10.02	GC:574	28'	DENTES	<p>Qual a utilidade dos dentes? Saberemos as características da arcada dentária e quais os materiais que compõe o dente. Os metodos de prevenção de doenças orais. Vamos ver também o que é a cárie, como ela se desenvolve nos dentes e como previni-la. Visitaremos um dentista para saber como se aplica o fluor e se trata a cárie.</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

26.10.02	GC:575	27'	LÁPIS	<p>Vamos conhecer a grafotécnica, que é a ciência que estuda a escrita. Vamos saber a história do lápis, e ver os vários tipos e como e feita sua classificação.</p> <p>Analisaremos a composição química do grafite, que possui elementos como o carbono.</p> <p>Visitaremos um fábrica de lápis para conhecer o processo de fabricação, e conhecer o "paragaphos", um dos ancestrais do lápis.</p> <p>Porque a borracha apaga escrita de lápis?</p> <p>E por fim, vamos saber a diferença entre a grafite e o diamante, dois materiais que derivam do carbono.</p>
02.11.02	GC:576	27'	EMBALAGENS	<p>Vamos conhecer a história da embalagem. Para isso, precisamos antes conhecer a história dos conservantes e entender como eles agem nos alimentos.</p> <p>A embalagem como vilã do meio ambiente e a reciclagem como solução para esse mal.</p> <p>Saberemos as características e funções dos vários tipos de embalagens. As pesquisas da embalagem feita com a quitosana, uma substância feita com a casca de camarão, que até em tão não tinha utilidade.</p> <p>Visitaremos um centro de reciclagem de lixo nos EUA.</p> <p>Conheceremos o bioplástico.</p> <p>Vamos até uma fábrica de embalagens, para entender o processo de fabricação de embalagens "tetra", e saber quais suas vantagens.</p>
09.11.02	GC:577	28'	CÓDIGO	<p>Uma viagem pela história dos códigos, onde vamos descobrir os mecanismo das chaves, descobrir o código de bandeiras, conhecer o código Morse, linguagem dos surdos-mudos e até a língua do P. Isso sem contar com o que nós vamos aprender sobre criptografia e transmissão de informação na era da informática.</p>
16.11.02	GC:578	28'	AQUÁRIO	<p>Um mergulho no aquário leva a equipe a pesquisar o mundo dos organismos e microorganismos que vivem nesse ambiente semi-aberto, o peso, o empuxo, refração, a estrutura física dos peixes, a cadeia trófica e como se monta um aquário.</p> <p>Vamos falar também sobre os aquários humanos.</p>
23.11.02	GC:579	28'	JÓIA	<p>Vamos revelar que até as plantas e animais podem virar brincos e colares. Até estrela pode virar diamante!</p>
30.11.02	GC:580	27'	COMBUSTÍVEL	<p>Galileu conta uma história de dois milhões de anos. Vamos descobrir porque os cavalos perderam o emprego de puxadores de carroça.</p>
07.12.02	GC:581	27'	FUTEBOL	<p>Vamos revelar a velocidade que uma bola pode chegar ao ser chutada da marca do pênalti, esclarecendo por que é tão difícil para um goleiro defender um pênalti - uma entrevista com Zico, sobre uma série de perguntas tentando elucidar se os jogadores têm algum macete para chutar, se é feito algum cálculo.</p>
14.12.02	GC:582	28'	3D	<p>Vamos saber o que são as "três dimensões" que nos permite identificar a profundidade de uma imagem.</p> <p>As informações que o cérebro utiliza para avaliar profundidade e distância. Estudaremos a visão biocular que permite um olho captar uma imagen diferente do outro.</p> <p>Visitaremos o zoológico do Rio de Janeiro para aprender mais sobre a visão dos animais.</p> <p>O que é estereofotografia e olografia ?</p> <p>Veremos o processo da visão 3D e o cinema 3D.</p>
21.12.02	GC:583	27'	LÂMPADAS	<p>Uma novidade no ramo da iluminação: o LED, tecnologia pura.</p> <p>A lâmpada fluorescente faz mal à saúde?</p>
28.12.02	GC:584	28'	PRAGAS	<p>Uma pesquisa sobre a barata e pragas em geral, vamos descobrir que as pragas não passam de seres que sempre fizeram parte da natureza e que lutam pela sobrevivência como os homens. Vamos falar também sobre o desequilíbrio ecológico, inseticidas industriais e</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				inseticidas naturais.
04.01.03	GC:585	28'	CALENDÁRIO	Entenderemos cientificamente o que é dia, mês e ano. Conheceremos o relógio do sol, instrumento antigo de medição de tempo, e como será a medição do futuro. O que é um "Gnômon"? Vamos saber qual é a relação da música com o tempo. Visitaremos o observatório nacional, para saber quando foi o surgimento do serviço de horas no Brasil. O que é um relógio atômico ? Conheceremos os diversos tipos de calendários como o Juliano, gregoriano e judaico.
11.01.03	GC:586	27'	SONHOS	Vamos explicar porque dormir é tão importante e quais são as explicações que os cientistas tem dado para essa mania que a gente tem de sonhar enquanto dorme.
18.01.03	GC:587	28'	ESTAÇÕES DO ANO	Uma viagem pelas estações do ano leva a equipe a estudar os ciclos da natureza, a pesquisar os movimentos do planeta terra e seu eixo de rotação, a descobrir as constelações, entender por que quando é verão no norte é inverno no sul e a saber como se diferenciam as estações do ano no Brasil e no mundo. Falaremos também sobre as mudanças no clima da Terra e sobre o El Niño.
25.01.03	GC:588	27'	SEGURANÇA	Falaremos sobre os sistemas de segurança e alguns tipos mais modernos, como câmeras e alarmes eletrônicos de lojas. Também vamos ver os sistemas de segurança que funcionam à base de eletromagnetismo e detectores de metais. E, por fim, terminamos falando sobre o atentado de 11 de setembro nos EUA, um país que possui um dos melhores sistemas de segurança aérea do mundo.
01.02.03	GC:589	27'	CIRCO	Vamos ver que um espetáculo de circo tem muita ciência. Na teoria, tudo parece muito tranquilo, só que na hora de fazer....
08.02.03	GC:590	27'	AUTOMÓVEL	Os primeiros automóveis, os motores antigos e atuais, o diferencial, a indústria automobilística e o combustível do futuro.
15.02.03	GC:591	27'	VASO SANITÁRIO	Um pequeno histórico do vaso sanitário e de como as pessoas passavam sem eles no século passado no Brasil. Falam da evolução da relação do homem com seus detritos a partir de Pasteur, cientista francês que atribuiu muitas das doenças da época ao manuseio indevido do lixo caseiro.
31.05.03	GC:592	28'	CLONAGEM	Vamos ver uma pesquisa sobre clonagem. Nesta viagem pela ciência, vamos perceber que embora a clonagem esteja presente em animais e plantas, os estudos dos caracteres hereditários que já datam duzentos anos, não fazem da clonagem humana uma ciência exata. Importante para área terapêutica, ainda desperta muita controvérsia quando o assunto é criar um novo ser humano. Enquanto descobrimos o que é DNA, e como pode ser manipulado e a importância das células-tronco e a questão da ética na pesquisa científica.
07.06.03	GC:593	27'	MORCEGOS	Vamos saber um pouco sobre os únicos mamíferos que voam e aprendem a calcular a distância de objetos em função do eco da própria voz rebatendo neles. Conhecemos várias tecnologias que utilizando os mesmos princípios dos morcegos: radares para acompanhar o vôo de aviões, sonares para localizar objetos submersos, e aparelhos de ultra-sonografia de larga utilização na medicina. Uma entrevista com o físico Marcelo Damy de Souza, que liderou a equipe que construiu o primeiro sonar brasileiro e uma explicação sobre um tema ultra-secreto: como funcionam os aviões "invisíveis", isto é, aviões que não podem ser detectados pelo radar.
14.06.03	GC:594	28'	SERPENTES (COBRA)	Vamos descobrir a diferença entre cobra peçonhenta e venenosa. Como se produz o soro antiofídico, que remédios são produzidos a partir do veneno

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				das cobras e ainda curiosidades e particularidades da anatomia e sistema biológico desses répteis.
21.06.03	GC:595	28'	ÁGUA	O que é mais caro, petróleo ou água? Vamos ver como a água viaja pelo meio ambiente passando até por dentro de nós. Veremos também os problemas que as águas contaminadas podem trazer para nossa saúde.
28.06.03	GC:596	26'	MUSCULAÇÃO	Você sabia que os músculos são o motor do corpo? E que tem músculo que funciona até quando a gente está dormindo? E que quanto, mais liso o músculo, mais desobediente ele é? Mostraremos o que a alta tecnologia pode fazer pelo corpo.
05.07.03	GC:597	28'	CRESCIMENTO	Vamos saber por que umas plantas crescem mais do que as outras. E vamos revelar que a gente também encolhe. Já os filhos crescem mais do que os pais. Uma conversa com um artista famoso que parou de crescer.
12.07.03	GC:598	26'	FOME	Vamos investigar quais são os efeitos no corpo humano quando se alimenta menos do que o necessário e como podemos reconhecer quando uma pessoa está desnutrida. Falaremos de pessoas que sofrem de distúrbios como bulimia e anorexia.
19.07.03	GC:599	26'	SAPATO	Vamos falar sobre a saúde dos pés. (frieiras, bicho-de-pé, etc), Como prevenir, e evitar que o joanetes piorem. Também vamos ficar conhecendo um pouco da história dos sapatos desde a antiguidade aos dias atuais.
26.07.03	GC:600	25'	EPIDEMIAS	Vamos descobrir qual a diferença entre epidemia, surto e endemia. Além disso, vamos ver como é que se faz uma investigação epidemiológica. Como é que as doenças são transmitidas ?
02.08.03	GC:601	27'	PREVISÕES	O que é a margem de erro? Para que serve distribuição de probabilidades? Como se faz uma pesquisa através de amostragem? Como a medicina tem se beneficiado com as previsões feitas através de modelos matemáticos? O que o físico e astrônomo italiano Galileu Galileu descobriu estudando o movimento de um simples pêndulo?
09.08.03	GC:602	26'	BORBOLETA	O que os nossos curiosos pesquisadores vão descobrir estudando as cores, as ondas, a composição e a decomposição da luz, a reflexão e o fenômeno da interferência. Uma visita ao setor de Lepidóptera do Museu Nacional do Rio de Janeiro.
16.08.03	GC:603	26'	BALÕES	Uma pesquisa sobre o tema, vai descobrir que os balões foram muito importantes para o desenvolvimento do transporte aéreo moderno e nós devemos muito aqueles "incríveis homens e suas máquinas maravilhosas.
23.08.03	GC:604	28'	TERREMOTO	Vamos revelar o que é, afinal de contas, a famosa escala Richter, que sempre aparece nas notícias sobre terremoto. Será que tem terremoto no espaço? Os chineses antigos mediam os tremores de terra usando elefantes e sapos de bronze.
30.08.03	GC:605	28'	OVOS	Afinal, que vantagens tem a validade? E as diferentes cores e pintas? Mas o grande mistério dos ovos, que fascinou diversas civilizações humanas é como de um objetivo tão pequeno e simples que podem surgir seres vivos tão diferentes e complexos. - Vamos saber como são tratadas as galinhas poedeiras e como os ovos são retirados, embalados e despachados para o comércio.
06.09.03	GC:606	28'	SABÃO	Vamos descobrir que há milhares de anos o sabão ajuda o ser humano na sua higiene. E que mesmo feito de gordura o sabão limpa a

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				nossa pele. Vamos viajar até a idade média e ter uma idéia de como era a vida sem as noções modernas de higiene e, principalmente, o preço pago pela nossa saúde pela falta dela.
13.09.03	GC:607	26'	VENTOS	Como surgem os ventos ? Para onde eles vão? Quais são os tios de vento que existem? É possível controlá-los?
27.09.03	GC:608	26'	FAMÍLIA	Como se faz uma árvore genealógica? Para que serve um diagrama de parentesco? Quais são os tipos de família existentes no mundo? Quando surgiu a primeira família? Qual a função da família na sociedade?
04.10.03	GC:609	26'	DUNAS	Vamos estudar a formação da areia, a erosão, os vários tipos de areia, a influência do vento, como as dunas são criadas e os animais e plantas que vivem nas dunas. E ainda, uma entrevista com um especialista no assunto, já o Marcelo Gleiser fala sobre a poeira cósmica.
11.10.03	GC:610	27'	PESCA	Dos aspectos nutritivos do pescado até a Física existente nos barcos de pesca, passando pelo volume de pesca no Brasil, as marés e até os tipos de iscas existentes. Já o Marcelo Gleiser lá dos Estados Unidos, nos mostram o efeito o que o efeito estufa tem a ver com a produção pesqueira.
15.05.04	GC:611	25'	RETROSPECTIVA I	Vamos rever o episódio inaugural do Globo Ciência, que foi ao ar em 1984. Vamos também conhecer como era o Instituto do Coração de São Paulo e a técnica para realizar os transplantes. Além de saber como a Fiocruz trabalhava na produção de vacinas, trabalho que é realizado até hoje, mas com tecnologia bem diferente. Ainda vamos fazer uma viagem pelo espaço e vamos conhecer o veículo lançador de satélites, projeto desenvolvido pelo Programa Espacial Brasileiro em 1984.
22.05.04	GC:612	27'	RETROSPECTIVA II	Vamos conhecer as primeiras experiências de criação de camarões em cativeiro no país. E vamos falar tbém de um assunto que a cada dia ganha mais importância no mundo: a reciclagem, uma maneira de transformar o lixo em um negócio bastante rentável, além de ecologicamente correto. Veja ainda o trabalho realizado por Zanine, um design de móveis defensor da natureza que só trabalhava com reaproveitamento da madeira.
29.05.04	GC:613	25'	RETROSPECTIVA III	Fizemos um compacto da série "Ser Cientista" e trazemos aqui a descoberta de um engenheiro metalúrgico para o tratamento de fraturas ósseas, a história da arqueóloga Niède Guidon, e os cientistas da beleza Ivo Pitanguy, na área médica, e Burtle Marx, no projeto de parques e jardins.
05.06.04	GC:614	26'	RETROSPECTIVA IV	Vamos visitar dois lugares bem diferentes, começando pela Antártica onde vamos ver o trabalho dos cientistas para desvendar o que há por trás das imensas geleiras. E depois vamos passar por Paris para conhecer como era o trabalho dos cientistas brasileiros no Inst Pasteur, seus estudos e descobertas.
12.06.04	GC:615	26'	RETROSPECTIVA V	O Cérebro humano é o tema do quinto programa retrospectiva. Vamos ver um resumo dessas reportagens para tentar entender como funciona o órgão mais importante do corpo humano, e, saber como a tecnologia auxilia nas descobertas de doenças neurológicas e se o videogame é um vilão ou aliado do cérebro das crianças. E mais: como o cérebro se organiza para esquecer e lembrar das coisas.
19.06.04	GC:616	27'	RETROSPECTIVA VI	Vamos acompanhar a evolução das pesquisas sobre Aids no Brasil e no mundo. Vamos conhecer o trabalho do hospital Emílio Ribas, em São Paulo, que se dedica especialmente ao atendimento a jovens. Saiba tbém como cientistas de todo o mundo trabalham em busca de uma vacina contra a Aids e conheça um outro vírus, o HTLV.
26.06.04	GC:617	27'	RETROSPECTIVA VII	No sétimo episódio desta série, vamos começar a falar sobre um animal que tanto se parece com os humanos: o macaco. E mais: saiba porque o beija-flor desperta tanto o interesse de cientistas, e como as aranhas fabricam suas teias. E não podíamos deixar de fora os animais

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				que mais despertam nossa imaginação: os dinossauros.
03.07.04	GC:618	27'	RETROSPECTIVA VIII	Conheça como a visão é desenvolvida ao nascermos e como a Audição é um sentido poderoso que nunca descansa, nem mesmo quando dormimos. Saiba como ouvimos e como conseguimos distinguir os sons. E existe mesmo cheiro bom e cheiro ruim? Veja ainda: a arte do paladar, sentido que fica muito melhor se aliado ao Olfato.
10.07.04	GC:619	26'	RETROSPECTIVA IX	Vamos falar das guerras e questionar se a ciência pode ser também um instrumento para construção da paz. Clonagem e bioética, também são questões em discussão neste episódio. Como surgiram as diferentes raças humanas e quem são os ancestrais do brasileiro?
17.07.04	GC:620	26'	RETROSPECTIVA X	No último programa da série retrospectiva, vamos saber mais sobre o fogo: da pedra ao palito de fósforo. E vamos dar um pulo na evolução tecnológica para conhecer como funciona a linguagem digital. Neste programa Galileu tbém nos explica porque a Terra é azul.
30.10.04	GC:621	28'	CIÊNCIA DO LAZER	Mostra o que são e como funcionam os sistemas de recompensa do cérebro humano. E por que os prazeres são diferentes de uma pessoa para outra.
30.10.04	GC:622	28'	GRANDES EDIFICAÇÕES	Vamos entender como as grandes edificações caracterizam uma cidade.
06.11.04	GC:623	27'	ESTRESSE NAS CIDADES	Pressão do trabalho, engarrafamentos, medo da violência. Coisas comuns nas grandes cidades. Mas será que quem vive nas metrópoles sofre mais de estresse? Afinal, o que é o metrópole sofre mais de estresse? Afinal, estresse? Como ele age no nosso cérebro?
13.11.04	GC:624	27'	CIDADE E CLIMA	Como a interferência do homem no clima das cidades podem alterar o clima do planeta.
20.11.04	GC:625	27'	O TRANSPORTE E A CIDADE	Uma pesquisa sobre a evolução dos transportes urbanos nas grandes cidades e vamos descobrir como vai funcionar as cidades do futuro
27.11.04	GC:626	28'	MEGACIDADES	O que há de mais modernos em estudos para solucionar problemas das megacidades como habitação, saneamento e transporte.
04.12.04	GC:627	27'	DIVERSIDADE E CIDADE COMO ENCONTRO	O que determina nossas semelhanças e diferenças com os demais?
11.12.04	GC:628	27'	VIDA EM SOCIEDADE	Especialistas explicam por que a comunicação é fundamental na vida em sociedade e o que faz com que algumas pessoas não consigam se adaptar as regras do convívio social. Vamos visitar uma sociedade e mostraremos o que ela tem em comum com as sociedades em geral.
15.01.05	GC:629	28'	CASA BARSILEIRA, A	Vamos percorrer o Rio de Janeiro e João Pessoa, na Paraíba, para conhecer e compreender melhor as mais diferentes formas de habitação.
22.01.05	GC:630	27'	REDES DE COMUNICAÇÃO	Para conhecer mais sobre as avançadas redes de comunicação que fazem as distâncias a cada dia, vamos visitar pólos tecnológicos. Nossa aventura começa na Rede Nac de Ensino e Pesquisa, a primeira rede de acesso á internet no Brasil, sediada no Rio de Janeiro. Depois, vamos até Petrópolis, onde o projeto Tecnópolis, que mantém a tradição da cidade, iniciada com Santos Dumont, nas áreas de ciência e tecnologia.
29.01.05	GC:631	28'	PATRIMÔNIO HISTÓRICO	Como fazer para preservar sua memória e sua cultura, e qual a ciência por trás disso. Vamos visitar duas cidades famosas pela manutenção do patrimônio histórico-cultural: Olinda, em Pernambuco, e Goiás Velho, em Goiás. As técnicas de restauração de prédios antigos.

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

12.02.05	GC:632	26'	PLANEJAMENTO URBANO	Como nascem as grandes Cidades? Quaisquer cidades, estão constantemente sendo planejadas e que um simples banco de praça pode gerar mudanças estruturais marcantes.
19.02.05	GC:633	27'	MIGRAÇÕES	Visitando o Memorial do Imigrante, vamos conhecer os registros de chegada de mais de dois milhões e meio de estrangeiros no país.
05.03.05	GC:634	28'	ENERGIA NA CIDADE	De onde vem a força capaz de fazer movimentar e iluminar uma cidade tão gigantesca como São Paulo, por exemplo? Será que essas forças de energia podem Acabar? A ciência já encontrou outras alternativas ? Energia nuclear: como funcionam as usinas de angra dos reis? Onde o urânio é extraído e processado? A energia atômica é um perigo para a humanidade ou o caminho para um futuro melhor ? Falaremos também da aplicação da energia nuclear nos campos de agricultura e da medicina.
12.03.05	GC:635	28'	ALIMENTOS NA CIDADE	Uma visita à feiras, supermercados e aos principais centros de pesquisa de tecnologia de Campinas e São Paulo para entender como os alimentos chegam fresquinhos à mesa do consumidor. Vamos conhecer também as tecnologias de plantio que tornam grãos e hortaliças mais resistentes a pragas e ao clima. Tecnologias agrícolas, transgênicos, engenharia genética, física, química para modificar e conservar os alimentos, há mais ciência na nossa alimentação do que sonha a nossa gula. Vamos falar também sobre a comida dos astronautas e os avanços científicos.
19.03.05	GC:636	28'	TECNOLOGIAS DA SAÚDE	*
26.03.05	GC:637	26'	TEMPO NAS CIDADES	Vamos pesquisar como a ciência ajuda a população a administrar o tempo. Uma visita a sociedade brasileira de física, para saber como o ser humano media o tempo antigamente. Para isso, vamos construir um relógio do sol.
09.04.05	GC:638	26'	AS CIDADES E O MERCADO	Vamos descobrir como o mercado e os comércios fizeram as cidades se desenvolverem. Vamos até belém conhecer o forte do castelo e a estação das docas. Além, é claro, de fazer umas comprinhas no mercado ver o peso e no pólo joalheiro da cidade.
16.04.05	GC:639	27'	PRAGAS E A CIDADE	Além de dividir o espaço com milhares de pessoas, o ser humano é obrigado a conviver nas cidades, com outros tipos de habitantes: as pragas, saiba como combaterem - mosquitos, ratos, baratas, pulgas, formigas, moscas e outras companhias indesejáveis.
23.04.05	GC:640	26'	CIDADE E GEOGRAFIA	O crescimento das cidades e a geografia local são às vezes aliados, às vezes oponentes. Mostraremos também como os estados unidos se protegem de terremotos, furacões e nevascas.
13.08.05	GC:641	27'	ESPORTE	Vamos descobrir que existe muita ciência por trás do esporte. Conheceremos os praticantes de rapel , de skate e os surfistas. Já o cientista marcelo gleiser participa, dos estados unidos, contando como a ciência ajuda aquele país a ser a maior potência esportiva do mundo.
27.08.05	GC:642	27'	A CIDADE E A FÍSICA	O ano 2005 é o ano da física, pois se comemoram cem anos da publicação dos textos revolucionários de albert einstein. Vamos descobrir como a física Nos ajuda a compreender o mundo e, mais que isso, cria invenções úteis no dia-a-dia das cidades. Esta pesquisa tem início no centro brasileiro de Pesquisas físicas, vamos também conhecer as pesquisas que lá são feitas, além de saber em que áreas da física o brasil se destaca, e quais nossos grandes nomes neste campo da ciência. Descobriremos a fundo o que é fibra ótica.
03.09.05	GC:643	28'	A CIDADE E O ENVELHECIMENTO (TERCEIRA IDADE)	Vamos saber como a ciência ajuda a melhorar a qualidade de vida dos idosos das grandes cidades.
11.09.05	GC:644	26'	A CIDADE E AS AUTOVIAS	Trafegando em carros e ônibus pelas ruas, as pessoas que moram nas

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				<p>idades estão ocupadas demais para perceber a ciência por trás das autovias.</p>
17.09.05	GC:645	26'	A CIDADE E A SEGURANÇA	<p>Entre as aplicações da ciência nas cidades, uma que mais tem crescido nos últimos anos é na segurança. Neste programa vamos ver a ciência por trás da segurança. Começa numa agência, onde vamos conhecer os métodos mais modernos de segurança, tanto para quem vai ao banco como para quem movimenta a conta pela internet. Sociedade brasileira de engenheiros de segurança, vamos conhecer os sistemas que fazem casas, indústrias, lojas e prédios públicos ficarem mais seguros. Em uma empresa de blindagem de carros, vamos ficar sabendo como a tecnologia que impede que projeteis de revólver atravessem a lataria dos veículos. O cientista marcelo gleiser, dos eua, fala dos sistemas de segurança que utilizam a palma da mão e a retina.</p>
24.09.05	GC:646	26'	A CIDADE E A AVIAÇÃO	<p>Como a ciência evoluiu em mais de um século de aviação. Para isso, vamos começar nossa pesquisa no museu aeroespacial do rio de janeiro, conhecendo as aeronaves que fizeram à história dos avanços tecnológicos nessa área. A pesquisa encerra em um hangar da força aérea brasileira, onde vamos conhecer de perto a ciência por trás das aeronaves que fazem à segurança do país.</p>
01.10.05	GC:647	27'	ARTE E TECNOLOGIA	<p>O que a ciência e a arte têm em comum. Para mostrar que as duas andam de mãos dadas há muito tempo, vamos lembrar do renascimento e de leonardo da vinci, que sempre usou a ciência para incrementar sua arte e vice-versa.</p>
10/08/05	GC:648		APRENDIZAGEM	<p>Ciência sempre esteve junto da escola. A ciência criou novas formas de aprendizagem. Em uma escola, vamos visitar uma sala de computadores e saber como esta tecnologia mudou a vida de alunos e professores.</p>
01/06/01	GC:649	25'	NANOTECNOLOGIA	<p>Uma pesquisa sobre a microminiaturização dos equipamentos eletro-eletrônicos, cada vez menores e mais poderosos. Esta tecnologia foi inventada por richard feynman, ganhador do prêmio nobel da física, em 1965, cuja meta é construir máquinas moleculares através da manipulação do átomo. Vamos ficar sabendo que, uma vez criadas, essas nanomáquinas poderão ser capazes de realizar tarefas complexas como despoluição e reciclagem de resíduos, além de poder construir literalmente qualquer coisa.</p>
22/10/05	GC:650	27'	A CIDADE E O DINHEIRO	<p>Para ver de que jeito a ciência e a tecnologia ajudaram nessa evolução, vamos visitar o museu histórico nacional, que sedia a maior coleção de numismática da américa latina - vamos ver também como funciona a casa da moeda.</p>
29/10/05	GC:651	28'	A CIDADE E A ÁGUA	<p>Para saber o que a ciência faz para impedir que esse recurso natural se acabe, vamos ver uma pesquisa no rio amazonas, o maior do mundo em volume d'água. Vamos conhecer um dos rios que abastecem a cidade do rio de janeiro e os problemas que envolvem o abastecimento no brasil, como a ciência tenta contorna-los. Dos estados unidos, informações sobre a qualidade das águas, os programas de despoluição e de preservação nas grandes cidades americanas. O que é o aquífero guarani, um imenso lençol subterrâneo que faz do brasil uma potência hídrica Ainda maior.</p>
11/05/05	GC:652	27'	A CIDADE E A INCLUSÃO DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIA	<p>Muitas vezes, fazer parte da sociedade não é tão trivial quanto parece. Se conversarmos com uma pessoa com necessidades especiais veremos que o mundo em que vivemos não se preocupa muito em absorver-la. Vamos descobrir como a ciência pode ajudar os portadores de necessidades especiais(deficientes) a se integrar a sociedade.</p>
12/11/05	GC:653	27'	A CIDADE E A POLUIÇÃO	<p>Como a ciência ajuda a combater a poluição do ar nas grandes cidades. Vamos ficar sabendo como é feito o monitoramento do ar e conhecer conceitos como inversão térmica. Já dos estados unidos, o cientista marcelo gleiser participa da pesquisa, falando do protocolo de kyoto, do</p>

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				vitorioso combate a os gases cfc, da camada de ozônio, do efeito estufa e do conseqüente aquecimento global.
19/11/05	GC:654	26'	A CIDADE E A BIOTECNOLOGIA	Para pesquisar as origens da biotecnologia, vamos fazer uma visita a uma vinícola gaúcha que faz vinho á moda antiga: batendo os pés. Em contraste com o método antigo, ainda no rio grande do sul , uma visita a uma plantação de soja transgênica, onde encontra um produtor que lhe explica como são os grãos modificados geneticamente. Vamos falar sobre as novidades da biotecnologia nos estados unidos e sobre novas questões administrativas.
26/11/05	GC:655	25'	A CIDADE E AS BARRAGENS	Para descobrir a ciência por trás das barragens, vamos começar em florianópolis, onde entrevistaremos um engenheiro especialista no assunto. Em santa catarina, uma conversa com um cineasta que faz filmes sobre as comunidades vizinhas ás barragens, mostrando como elas mudam a vida nas cidades.
12/03/05	GC:656	27'	A CIDADE E A CONQUISTA DO ESPAÇO	Falamos da saga do brasileiro que venceu a febre amarela no brasil e que, com suas pesquisas, ajudou a comunidade científica a produzir remédios e vacinas: oswaldo cruz. A seguir falaremos sobre o não desperdício de nutrientes. Uma nutricionista apresenta a multimistura, onde os restos orgânicos.
12/10/05	GC:657	27'	A CIDADE E A MÚSICA	Um especialista em fenômenos sonoros no laboratório de música e tecnologia (lamut) da escola de música da ufrj, que explica alguns conceitos básicos do estudo do som pela ciência.
17/12/05	GC:658	28'	A CIDADE E O MAR	Vamos descobrir porque embaixo da água há muito para a ciência estudar. O mar além de prover alimento e energia, também cuida da saúde, oferecendo desde tratamento de beleza até a matéria prima para alguns medicamentos que combatem o câncer.
24/12/05	GC:659	25'	A CIDADE E A IMAGEM	A ciência trouxe aparelhos como os celulares que batem foto e as câmeras fotográficas que dispensam filme. Mas o que ainda vem por aí? Atrás dessa resposta, vamos até a universidade federal da paraíba, que se destaca com seus projetos de tv de alta definição. Em seguida, vamos desembarcar na unisinos, em são leopoldo, rio grande do sul. Lá o trabalho que pretende resultar em uma rede de tvs universitárias, que se utiliza das novas tecnologias digitais, uma revolução que a ciência está preparando para a gente assistir. Já aqui no rio, uma visita aos estúdios da tv globo, no projac. Lá vamos conhecer a evolução tecnológica que fez parte dos 40 anos da maior emissora do país. Finalizando com uma pesquisa em um set onde está sendo gravado um filme, para saber como são as câmeras.
10/06/06	GC:660	50'	A CIDADE E O ESPORTE I E II	A paixão pelo futebol transforma, muitas vezes, a rotina das cidades brasileiras. Por isso, o Globo Ciência foi investigar como a tecnologia pode melhorar o espetáculo. As descobertas dos cientistas mudaram o desempenho dos jogadores em campo, o ritmo do jogo? Vamos conversar com Jairzinho, o "furacão da Copa de 70", com o "Pantera negra" Donizetti e o ex-goleiro Zé Carlos, com o ex-craque Adílio e com o preparador físico Alexandre Haicki Pimentel, do Flamengo; ouvimos o médico da Seleção, doutor José Carlos Runco, e vamos descobrir com o professor Carlos Eduardo Aguiar, da UFRJ, o que a física tem a ver com lances antológicos do nosso futebol, como o gol que o Pelé perdeu no jogo contra a Tchecoslováquia na Copa de 70 e o famoso "folha seca" do Didi. No segundo programa, o Globo Ciência viaja ao mundo da tecnologia para mostrar como os cientistas ajudam os atletas na corrida pela superação de recordes. o programa tem a participação da triatleta Sandra Soldan, do ortopedista Michael Simoni e do doutor em biomecânica, professor Júlio Serrão, da USP. Os especialistas explicam como roupas inteligentes, tênis personalizados e equipamentos de última geração

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				podem tornar mais segura e confortável a prática de esportes por profissionais e amadores e mostram o risco que se corre ao praticar esportes com equipamentos inadequados.
24/06/06	GC:661	27'	A CIDADE E OS COMBUSTÍVEIS	O planeta todo sofre com a crise do petróleo e os constantes conflitos no Oriente Médio. Mais do que nunca energias alternativas são necessárias para diminuir a dependência das grandes cidades do uso do petróleo. O IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas) está investigando a produção de combustíveis a partir do bagaço da cana. Mas também há pesquisas de ponta no Brasil sobre petróleo em águas profundas, hidrogênio, biodiesel, desenvolvimento de combustível binários e carros movidos à gás. Este programa vai traçar um panorama destas pesquisas e mostrar o que podemos esperar no futuro sobre o uso de combustíveis e seu impacto no meio ambiente.
01/07/06	GC:662	43'	A CIDADE E OS MUSEUS DA CIÊNCIA 1ª E 2ª PARTES	Visita aos principais museus de ciência brasileiros, entrevistas com seus "curadores", modelos de referência para implementação das estratégias pedagógicas de divulgação científica, principais desafios para os próximos anos, principais curiosidades e qual a relação dos museus com a cidade? Qual sua importância e o que há de mais moderno?
15/07/06	GC:663	28'	A CIDADE E AS LETRAS	Neste programa vamos investigar que ciência existe por trás da produção de um livro. Da celulose para produção do papel até as mais recentes técnicas de impressão, vamos vasculhar esse universo e entender um pouco mais sobre a história da "imprensa" e seu papel na vida das cidades. Não vamos nos esquecer também de mostrar os livros contemporâneos "virtuais" e discutir em que medida essa nova modalidade ameaça a tradicional forma de publicação de textos.
22/07/06	GC:664	29'	A CIDADE E A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	Tomando por base as discussões travadas no primeiro fórum tv & universidade desenvolvido pela tv globo em parceria com o futura em dezembro de 2005, vamos mostrar os esforços de universidades e instituições de pesquisa para promover a divulgação científica pelas cidades do Brasil. De norte a sul, vamos procurar experiências-modelo, falar com os principais expoentes da área e apontar os principais desafios. Como é feita a divulgação científica em uma cidade?
29/07/06	GC:665	28'	A CIDADE E A MODA	No país do Fashion Week, terra de Gisele Bündchen e outras beldades esguias, vamos pesquisar a indústria da moda, mostrando os avanços tecnológicos da indústria têxtil, tecnologia para novos tecidos, cores, texturas e tendências. E o que as universidades e centros de pesquisa têm contribuído para solidificar a tendência do Brasil de ser um pólo exportador de moda. Como a vida na cidade é influenciada pela moda.
05/08/06	GC:666	28'	A CIDADE E A ROBÓTICA	Os robôs têm se tornado cada vez mais úteis, realizando funções perigosas e até impossíveis para nós humanos. O Globo Ciência vai investigar o mundo da robótica no Brasil, mostrando robôs que constroem automóveis, coletam dados na Amazônia, voam, têm visão de 360 graus... Para isso, a equipe do programa vai visitar uma fábrica de automóveis, universidades e um curso de Mecatrônica do Senai. Nos Estados Unidos, o cientista Marcelo Gleiser vai mostrar o protótipo do menor micro-robô do mundo.
08/12/06	GC:667	28'	A CIDADE E AS EMBARCAÇÕES	Como o avanço da ciência influenciou a relação do homem com a água, através do desenvolvimento das embarcações e das técnicas de navegação. O programa conversa com o mestre construtor Charles Watson, que fabrica seus barcos artesanalmente; visita um estaleiro, um petroleiro e o Laboratório de Tecnologia Oceânica da Universidade Federal do Rio de Janeiro.
19/08/06	GC:668	28'	A CIDADE E A ARQUEOLOGIA	Quem eram nossos antepassados? Como eles viviam? O Globo Ciência desta semana visita os principais sítios arqueológicos do Brasil, em Lagoa Santa, Minas Gerais, e no Parque Nacional da Serra da Capivara, no município de São Raimundo Nonato, no Piauí, onde fica o maior museu

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

				da pré-história. A história dos primeiros habitantes da nossa terra será contada por alguns dos principais arqueólogos brasileiros, como a doutora Niéde Guidon, que revolucionou as teorias sobre a origem do homem americano a partir de suas descobertas no Piauí. O programa conta também com a participação de especialistas do IPHAN e da arqueóloga americana Deborah Nichols, que estuda as civilizações indígenas da América do Norte.
26/06/06	GC:669	28'	A CIDADE E OS REMÉDIOS	O homem moderno se torna cada vez mais dependente de soluções químicas para restabelecer o equilíbrio e a normalidade do organismo. E o Globo Ciência desta semana pesquisa as novidades da farmacologia e acompanha o passo a passo da produção de um medicamento. O programa visita dois grandes laboratórios farmacêuticos e vai a universidades para conhecer a história e as pesquisas que transformam plantas brasileiras em produtos capazes de curar várias doenças.
02/09/06	GC:670	28'	A CIDADE E O CÉREBRO	O Globo Ciência investiga as pesquisas sobre o funcionamento do cérebro e doenças neurológicas. Participam do programa o Professor Fernando Cendas, da UNICAMP, um dos coordenadores do projeto Cooperação Interinstitucional de Apoio a Pesquisas sobre o Cérebro, e a neurocientista americana Abigail Baird, que fala sobre a importância de exames de imagens, como a ressonância magnética, para o conhecimento do cérebro. O Globo Ciência também mostra como pessoas comuns podem aprender mais sobre o funcionamento desse verdadeiro computador pessoal. Para isso, conversa com os cientistas Suzana Herculano, da Universidade Federal do Rio de Janeiro e da Fundação Oswaldo Cruz, que ensina a crianças conceitos da neurociência através de experiências simples, e Roberto Lent, também da UFRJ, autor da série de livros infantis "O Neurônio Lembrador".
09/09/06	GC:671	28'	A CIDADE E OS MINERAIS	Os minerais estão mais presentes no nosso dia a dia do que a gente possa imaginar. O Globo Ciência vai a campo para mostrar como se encontra o minério e como ele se transforma. Visita ainda o Projeto Carajás, uma mina de topázio imperial em Ouro Preto, a Faculdade de Engenharia Química de Lorena/SP, para conhecer as pesquisas e a tecnologia de purificação do nióbio, e a Escola de Minas e Metalurgia da Universidade Federal de Ouro Preto.
16/09/06	GC:672	28'	A CIDADE E A BELEZA	Através de entrevistas com especialistas de diversas áreas, o programa investiga como se formam conceitos e padrões de beleza. O Globo Ciência conversa com o físico Luis Alberto Oliveira, com a psicanalista Júnia de Vilhena, com o designer gráfico Alceu Batistão (criador de Kaya, a primeira mulher virtual brasileira), com a geneticista Maria Rita Passos Bueno, da USP, e com o antropólogo José Carlos Rodrigues.
23/09/06	GC:673	53'	A CIDADE E AS ÁGUAS I E II PARTES	O primeiro programa acompanha, no Amazonas, o trabalho de equipes que fazem o monitoramento diário da qualidade e do volume de água de um rio. Vai a Pernambuco conhecer um pluviômetro alternativo e a São Paulo, para mostrar o perigo das cianobactérias, microorganismos que se desenvolvem na água e que podem até matar. Na Universidade Federal do Paraná, o Globo Ciência vai mostrar como é feita a análise da água.
07/10/06	GC:674	26'	A CIDADE E OS JOVENS CIENTISTAS	Quem são alguns dos estudantes brasileiros que se dedicam à ciência e tiveram seus inventos premiados em algumas das principais feiras do mundo, como a International Science and Engineering Fair, realizada em Indianápolis, nos Estados Unidos. Eles inventaram um dessalinizador movido a energia solar, um binóculo para quem tem problemas de visão, um semáforo adaptado para deficientes visuais e uma cadeira de rodas ativada por comando de voz.
14/10/06	GC:675	28'	A CIDADE E AS PRÓTESES	
21/10/06	GC:676	28'	A CIDADE E O TELESPECTADOR	

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

28/10/06	GC:677	28'	A CIDADE E AS EMBALAGENS	
19/05/07	GC:678	25'	ÓLEOS	Este episódio do Globo Ciência mostra as pesquisas realizadas com diferentes tipos de óleos e a polivalência destas substâncias, que tanto podem temperar uma bela salada, quanto fazer mover carros, navios e aviões. O programa visita a COPPE, no Rio de Janeiro, onde conversa com o pesquisador sobre os biocombustíveis. Vai à Natura, onde entrevista o Daniel Madureira Gonzaga sobre a importância dos óleos na indústria cosmética, e à Faculdade de Engenharia de Alimentos da Universidade de Campinas, onde conversa com o professor Antonio José de Almeida sobre as pesquisas para garantir a manutenção dos nutrientes durante o refino dos óleos comestíveis. O Globo Ciência também dá informações sobre o reaproveitamento do óleo de cozinha usado.
26/05/07	GC:679	28'	FIBRAS	O programa conversa com o professor Marco Aurélio de Paoli, do Instituto de Química da Unicamp, sobre as pesquisas com o curauá, uma planta da Amazônia que pode substituir com sucesso a fibra de vidro na indústria. Conversa também com o professor Holmer Savastiano Júnior, da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da USP, sobre o fibrocimento, uma espécie de cimento reforçado com fibras vegetais; com o professor Daniel Ugarti, coordenador do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron da Unicamp, sobre as nanofibras; e com as pesquisadoras Rosângela dos Santos e Gláucia Pastore, da Faculdade de Engenharia de Alimentos, também da Unicamp, que desenvolvem um tipo de açúcar que desempenha funções parecidas com as das fibras. O Globo Ciência mostra ainda, a utilização das fibras no artesanato.
02/06/07	GC:680	28'	GRÃOS	O programa mostra as principais características dos grãos, as pesquisas feitas com a soja nos laboratórios da Embrapa, no Paraná, e a utilização do silício na fabricação de aparelhos eletrônicos. O Globo Ciência entrevista o professor Welles Morgado, da Puc do Rio de Janeiro, sobre o comportamento granular; o pesquisador Alexandre Nepomuceno, da Embrapa, sobre a soja, e o professor Jacobus Swart, do Centro de Componentes Semicondutores, da Unicamp, sobre o silício.
09/06/07	GC:681	27'	FLUXOS	O programa explica como a matéria atravessa uma superfície através de entrevistas com o professor Paulo Canedo, do Laboratório de Hidrologia e Estudos do Meio Ambiente da Universidade Federal do Rio de Janeiro, sobre o movimento da água, e com o professor Rogério Coimbra da Universidade do Vale do Paraíba, em São José dos Campos, sobre o fluxo de ar que permite o voo de um avião. O programa usou o aeromodelismo para tornar a explicação mais simples. Neste episódio, o Globo Ciência também acompanhou, na França, a quebra do recorde de velocidade do TGV – Train à Grande Vitesse.
16/06/07	GC:682	27'	VIDROS E CRISTAIS	Este episódio do Globo Ciência fala sobre os vidros e os cristais, dois materiais muito presentes no nosso dia-a-dia. O programa vai ao Laboratório de Materiais Vítreos da Universidade Federal de São Carlos, onde conversa com o professor Edgar Dutra Zanotto sobre a fabricação do vidro; a uma fábrica de monitores de LCD, onde conversa com a engenheira de produto Flávia Lopes e mostra como são feitas as telas de cristal líquido, e a uma fábrica de cristais decorativos em Blumenau, onde conversa com o engenheiro de marketing e desenvolvimento de produtos Waltério Souza Gonçalves e com o artesão Narciso Pauly para mostrar como são feitas as peças e sua diferença em relação ao vidro.
23/06/07	GC:683	28'	USO DOS MINERAIS	HISTÓRIA DA MINERAÇÃO, OS PRIMEIROS MINERAIS USADOS PELO HOMEM E AS NOVAS TECNOLOGIAS IMPLEMENTADAS NA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL. A DIFERENÇA ENTRE METALURGIA E SIDERURGIA. O USO SUSTENTÁVEL DOS MINERAIS, ONDE O MEIO AMBIENTE É LEVADO EM

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				CONSIDERAÇÃO. A TECNOLOGIA BRASILEIRA NESSA ÁREA. VISITAREMOS A GRANDIOSA MINA DE FÁBRICA NOVA DA COMPANHIA VALE DO RIO DOCE EM MINAS GERAIS E UMA INDÚSTRIA SIDERÚRGICA QUE UTILIZA COMO MATÉRIA-PRIMA O MINÉRIO NATURAL, MAS TAMBÉM UTILIZA SUCATA, É A RECICLAGEM NA SIDERURGIA. POR FIM, VEREMOS O MUSEU DA CIÊNCIA DA TERRA NO RIO DE JANEIRO, QUE FAZ PARTE DA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS DO MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA.
07/07/07	GC:684	26'	FLORESTAS I E II	Primeiro de dois episódios do Globo Ciência sobre as florestas. Neste episódio, o programa conversa com o engenheiro agrônomo Alceu Magnanini, que fala sobre as árvores de maneira geral, sobre a formação das florestas e sobre o futuro delas. O Globo Ciência também mostra o trabalho dos cientistas Carlos Nobre e Alberto Setzer, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE, no monitoramento das queimadas e da derrubada de nossas florestas. Entre as curiosidades do programa estão árvores gigantes, como a Maria Gorda, o baobá da Ilha de Paquetá, e a sumaúma do Jardim Botânico do Rio. Segundo episódio do Globo Ciência sobre as florestas. O programa conversa com a agrônoma Ima Vieira, diretora do Museu Emílio Goeldi, em Belém do Pará, e com Leandro Ferreira, da Coordenação de Ciências da Terra e Ecologia do MPEG, na Floresta Nacional de Caxuanã. O Globo Ciência mostra as pesquisas sobre as florestas tropicais e acompanha o trabalho de preservação feito pelos cientistas na Floresta Nacional de Caxuanã, na Amazônia
14/07/07	GC:685	27'	LUZ E ILUSÃO	No programa, o professor Renato Amaro Zângaro, diretor da Faculdade de Ciências da Saúde da Universidade do Vale do Paraíba, de São José dos Campos, explica o que é a luz e a sua ligação com as cores e mostra como a luz (o feixe de laser) é usada no diagnóstico e tratamento de doenças. O uso da luz na transmissão de dados é explicado pelo professor emérito da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Mauro Campello Queiroz. Outro entrevistado é o físico Victor Carlos Magno, professor da UNISINOS, que explica o que são as ilusões de ótica. Este episódio do Globo Ciência cria um arco-íris para que o telespectador entenda melhor como ele se forma.
21/08/07	GC:686	27'	PESOS E MEDIDAS	O programa conversa com o Diretor de Metrologia Legal Luiz Carlos Gomes dos Santos, do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, Inmetro, que explica o que é a metrologia e mostra como são feitas as medições mais comuns. O astrônomo João Marcelino dos Santos, do Planetário do Rio de Janeiro, fala sobre a astrometria, ciência usada na medição das posições dos astros. O Globo Ciência também conversa com o professor Emilio La Rovere, coordenador do Laboratório Interdisciplinar de Meio Ambiente da Universidade Federal do Rio de Janeiro, que explica como se mede o impacto da ação do homem no aumento do aquecimento global e como os cientistas fazem projeções sobre o futuro do planeta.
28/07/07	GC:687	28'	LOGÍSTICA	
04/08/07	GC:688	28'	NÚMEROS E TABELAS	
11/08/07	GC:689	28'	JOGOS	
19/08/07	GC:690	28'	PLANTAS	Este episódio do Globo Ciência vai mostrar como os cientistas têm transformado vegetais, usando técnicas de manipulação genética. O programa conversa com o Mestre em Botânica Ricardo Reis, do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, sobre a natureza das plantas. Visita uma plantação de tangerinas sem caroço em Taquaravaí, onde conversa com o diretor do Instituto Agronômico da Secretaria de Agricultura de São Paulo, Orlando Melo de Castro. O Globo Ciência também visita a fazenda

Videoteca Global
 Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
 Relação de Fitas de Videocassete
 Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobocom.br

Globo Ciência

				Ituaú, em Salto, interior de São Paulo, onde são produzidos mini-frutas, mini-legumes e legumes de cores incomuns. Lá, conversa com o dono da fazenda, Ciro Abumussi, e com o cientista Rômulo Kobóri..
25/08/07	GC:691	28'	CARTOGRAFIA E MAPAS	ste episódio do Globo Ciência mostra como os cientistas preparam mapas e a importância desse trabalho. O programa visita o Departamento de Geociência e Cartografia do IBGE, onde conversa com o diretor pela área de Geociências, Luiz Paulo Souto Fortes, que fala sobre a cartografia e sua importância. O engenheiro Guido Gelli ensina como fazer um mapa simples. Na Universidade Federal de Minas Gerais, o programa entrevista o pesquisador Sérgio Costa Oliveira, responsável pelo Laboratório de Genética Bioquímica e pelo mapeamento genético do schistosoma mansoni, causador da esquistossomose. O Globo Ciência também visita a Universidade Federal do Amazonas, onde conversa com o pesquisador Alfredo Wagner de Almeida sobre a Nova Cartografia Social da Amazônia.
01/09/07	GC:692	27'	AROMAS	O Globo Ciência investiga o mundo dos aromas, através de entrevistas na França: com Brigitte Taittinger /Pres. e Dir. da Perfumaria Annick Goutal e Celline Morganti/Perfumista da Perfumaria Fragonard. No Brasil entrevistas com Afrânio Aragão/ Dir. Pres do Parque de Desenvolvimento Tecnológico da Universidade Federal do Ceará e com a Química e Pesquisadora da Embrapa/Brasília, Maria Carolina Moraes.O programa mostra a ciência que existe por trás de um sofisticado perfume francês; o trabalho de pesquisadores brasileiros para desenvolver os perfumossomas - cápsulas que, quando ingeridas, perfumam todo o corpo, e a utilização dos feromônios no desenvolvimento de técnicas de combate às pragas da agricultura, além de ensinar ao telespectador como fazer um perfume em casa.
08/07/07	GC:693	27'	ARCOS E FORMAS DA NATUREZA	O Globo Ciência trata dos arcos e formas da natureza e mostra como a matemática e a física estão presentes em quase tudo que vemos... O Globo Ciência conversa com o físico Jorge Wagensberg, diretor do Museu Cosmo Caixa de Barcelona ; com Márcia Regina Alencar, Coordenadora de Conservação do Parque Nacional de Sete Cidades, no Piauí, e com o físico e matemático Paulo Colonese, do Espaço Ciência Viva, no Rio de Janeiro. Entre as atrações do programa estão os Arcos do Triunfo e de la Défense, em Paris; o Muro Geológico, do Museu de Barcelona; as formas curiosas do Parque Nacional de Sete Cidades; os fractais e os quirigamis.
15/09/07	GC:694	27'	SABORES	O Globo Ciência investiga o mundo dos sabores. O programa mostra como funciona o paladar, qual a sua ligação com outros sentidos, e o trabalho dos cientistas na busca de novos sabores. Para isso, conversa com a pesquisadora da Embrapa, Rosires Deliza, engenheira e doutora em Ciência e Tecnologia dos Alimentos; com o engenheiro de alimentos Bernardo Sá, do Centro de Tecnologia de Alimentos e Bebidas do Senai, em Vassouras, no estado do Rio de Janeiro, e com um dos criadores da gastronomia molecular, o químico francês Hervé This, professor do Collège de France e pesquisador do Instituto Nacional de Pesquisas Alimentares da França.
26/09/07	GC:695	28'	PECUÁRIA	Este episódio do Globo Ciência investiga o trabalho dos cientistas que ajudam a aprimorar a pecuária brasileira. Neste programa, o professor Caio Alvarez, mestre em Zootecnia e professor da Universidade Estadual de Santa Cruz, de Ilhéus, na Bahia, explica como nasceu e como trabalha o ramo da ciência chamado zootecnia. O pesquisador Rodolfo Rumpf, da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, fala sobre as pesquisas na área da genética visando à melhoria do rebanho. Henrique Balbino, presidente da Associação Brasileira de Produtores de Animais Orgânicos, e Flavio Saldanha, gerente de carne orgânica do Friboi, falam sobre a pecuária orgânica.

Videoteca Global
Atividades Comunitárias da Central Globo de Comunicação
Relação de Fitas de Videocassete
Tel. 5509-9403/9401
videoteca.globalsp@tvglobo.com.br

Globo Ciência

29/09/07	GC:696	27'	ARMAZENAMENTO	Este episódio do globo ciência trata do armazenamento de dados, de grãos e de uvas. O programa conversou com o engenheiro marcelo picarelli, responsável pelo gerenciamento de hardware e software da sistrut software e tecnologia ltda., que desenvolveu o sistema de armazenamento de dados e tráfego de informações da empresa impar para a construção da nova sede da tv globo em são paulo. Em uberlândia, no triângulo mineiro, os engenheiros ronaldo ribeiro e josé carlos, companhia de armazéns e silos do estado de minas gerais-casemg, falaram sobre armazenamento de grãos. O programa também visitou os vinhedos de petrolina e conversou com a dra. Maria auxiliadora coelho de lima, pesquisadora da embrapa, sobre o armazenamento de uvas.
----------	--------	-----	---------------	--