

SIGLAS, ACRÔNIMOS E SIMILARES

Abipti	Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
ARS/USDA	Centro de Pesquisa da USDA/ARS, Califórnia, EUA
ADCT II	Ato das Disposições Constitucionais Transitórias II
AEB	Agência Espacial Brasileira
Anamet	Agência Nacional de Meteorologia
Anatel	Agência Nacional de Telecomunicações
Aneel	Agência Nacional de Energia Elétrica
ANP	Agência Nacional do Petróleo
Anpei	Associação Nacional de Empresas de Pesquisa Industrial
Anprotec	Associação Nacional de Parque e Pólos Tecnológicos
Antac	Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído
Avibrás	Indústria Aeroespacial S.A
BASA	Banco da Amazônia S.A
BID	Banco Interamericano de Desenvolvimento
BIN-BR	Rede Brasileira de Informação em Biodiversidade
Biota/Fapesp	Programa de Biodiversidade/Fapesp
BNB	Banco do Nordeste Brasileiro
BNDES	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social
C&T	Ciência e Tecnologia
Cirad	Centro de Cooperação Internacional de Pesquisas Agronômicas para o Desenvolvimento
CADE	Conselho Administrativo de Defesa Econômica
Caged	Cadastro Geral de Empregados e Desempregados
CAIS	Central de Atendimento a Incidentes de Segurança da RNP
CAST	<i>Chinese Academy of Space Technology</i>
Capes	Coordenação de Aperfeiçoamento do Ensino Superior
CBERS	<i>China-Brazil Earth Resources Satellite</i>
CBIC	Câmara Brasileira da Indústria da Construção
CBPF	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas
CCT	Componente de Pesquisa em Ciência e Tecnologia
CDC	<i>Center for Disease Control</i>
CDTN	Centro de Desenvolvimento Tecnológico Nuclear
CEE	Centro de Estudos Estratégicos
CEME	Central de Medicamentos
Cepem	Centro de Pesquisa de Medicina Tropical
CENA	Centro de Energia Nuclear na Agricultura
Centec	Centro de Ensino Tecnológico
Cepel	Centro de Pesquisa de Energia Elétrica
Cepid	Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão
Cetec	Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais
Cetem	Centro de Tecnologia Mineral/MCT
CGE	Centro de Gestão Estratégica/MCT
CG-I.BR	Comitê Gestor Internet Brasil
CGSI	Comitê Gestor de Segurança da Informação
CHRC	<i>Commission on Health Research for Development</i>
CIRM	Conselho Interministerial de Recursos do Mar
CLA	Centro de Lançamento de Alcântara
CLBI	Centro de Lançamento Barreira do Inferno
CMA	Comando Militar da Amazônia
CNEN	Comissão Nacional de Energia Nuclear
CNI	Confederação Nacional da Indústria
CNPq	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Colab	Laboratório de Poços de Caldas
Coodetec	Cooperativa Central Agropecuária de Desenvolvimento Tecnológico

CPLP	Comunidade dos Países de Língua Portuguesa
CPqD	Fundação Centro de Pesquisas e Desenvolvimento
CPRM	Companhia de Pesquisas em Recursos Minerais/MME
CPTEC/INPE	Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos/INPE
Crada	<i>Cooperative Research Development Agreement</i> - EUA
CRC	<i>Cooperative Research Center</i> - AUS
CRIA	Centro de Referência em Informação Ambiental
CRV	Centro de Realidade Virtual
CT&I	Ciência, Tecnologia e Inovação
CTA	Centro Tecnológico da Aeronáutica
CTCCA	Centro Tecnológico do Couro, Calçados e Afins
CTEnerg	Plano Nacional de Ciência e Tecnologia para o Setor de Energia
CTHidro	Fundo de Ciência e Tecnologia em Recursos Hídricos
CTM-SP	Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo
CVT	Centros Vocacionais Tecnológicos
Deped	Departamento de Pesquisas e Desenvolvimento
Diang	Distrito de Angra dos Reis
Diece	Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos
Difor	Distrito de Fortaleza
DLIS	Desenvolvimento Local Integrado e Sustentável
EBTU	Empresa Brasileira de Transporte Urbano
e-Gov	Governo Eletrônico
Eletronuclear	Eletrobrás Termonuclear S.A.
Embraer	Empresa Brasileira de Aeronáutica S.A.
ENC	Exame Nacional de Cursos
ENHR	<i>Essential National Health Research</i>
EOS	Programa da Nasa para melhor previsão de secas no Nordeste brasileiro
ETAs	Estações de Tratamento de Água
ETEs	Estações de Tratamento de Esgotos
Euratom	Agência Européia de Energia Atômica
FAO	Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação
FAP	Fundação de Amparo a Pesquisa
Faperj	Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Rio de Janeiro
Fapesp	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
FDA	<i>Food and Drug Administration</i> (EUA)
Finep	Financiadora de Estudos e Projetos
FNDCT	Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Fucapi	Fundação do Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica
Funttel	Fundo para o Desenvolvimento Tecnológico das Telecomunicações
FUST	Fundo de Universalização de Telecomunicações
GBF	<i>Gesellschaft für Biotechnologische Forschung</i>
Geipot	Grupo de Estudos para a Integração da Política de Transportes
GM	Geneticamente Modificados
GPS	<i>Geographic Positioning System</i>
HSB	Sensor de Umidade Atmosférica
Labin	Rede Intra-Americana de Informação em Biodiversidade
IAC	Instituto Agrônomo de Campinas
IAE	Instituto de Aeronáutica e Espaço
Iapar	Instituto Agrônomo do Paraná
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Ibict	Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia
Icann	<i>The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers</i>
ICSU	<i>International Council of Scientific Unions</i>
IDH	Índice de Desenvolvimento Humano
IEN	Instituto de Energia Nuclear
IFPRI	<i>International Food Policy Research Institute</i>
IMPA	Instituto de Matemática Pura e Aplicada
IMS	<i>Institute of Mathematical Statistics</i>
INB	Indústrias Nucleares do Brasil
Infohab	Centro Nacional de Referência em Habitação

Inmetro	Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial
Inmet	Instituto Nacional de Meteorologia
INPA	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
INPE	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
INPI	Instituto Nacional de Propriedade Industrial
Inserm	<i>Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale</i>
INT	Instituto Nacional de Tecnologia
IPA	Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária
IPEA	Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada
IPEN	Instituto de Pesquisa Energética e Nuclear
IRD	Instituto de Radioproteção e Dosimetria
ISI	<i>Institute of Scientific Information</i>
ITA	Instituto Tecnológico de Aeronáutica
ITEP	Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco
ITI	Instituto Nacional de Tecnologia da Informação
ITU	<i>International Telecommunications Union</i>
Labex/Embrapa	Laboratório Virtual da Embrapa no Exterior
LIT	Laboratório de Integração e Testes/INPE
LNA	Laboratório Nacional de Astrofísica
LNCC	Laboratório Nacional de Computação Científica
LNLS	Laboratório Nacional de Luz Síncrotron
MAA	Ministério da Agricultura e Abastecimento
MCT	Ministério da Ciência e Tecnologia
MD	Ministério da Defesa - Comandos do Exército, da Marinha e da Aeronáutica
MDIC	Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
MEC	Ministério da Educação
MECB	Missão Espacial Completa Brasileira
Mercosul	Mercado Comum do Sul
MMA	Ministério do Meio Ambiente
MME	Ministério das Minas e Energia
MS	Ministério da Saúde
MTE	Ministério do Trabalho e Emprego
MTCR	Regime de Controle de Tecnologia de Mísseis
NASA	<i>National Aeronautics and Space Administration</i>
NERI	<i>Nuclear Energy Research Initiative</i>
NTA	Núcleo de Tecnologia Aeronáutica
Nuclep	Nuclebrás Equipamentos Pesados
OCDE	<i>Organisation de Coopération et Développement Economique</i>
Ocepar	Organização das Cooperativas do Paraná
OEA	Organização dos Estados Americanos
OECD	<i>Organization for Economic Cooperation and Development</i>
OGMs	Organismos Geneticamente Modificados
OMC	Organização Mundial do Comércio
OMM	Organização de Meteorologia Marinha
OMPI	Organização Mundial de Propriedade Intelectual
OMS	Organização Mundial de Saúde
ON	Observatório Nacional
ONSA	<i>Organization for Nucleotide Sequence and Analysis</i>
OPAS	Organização Panamericana de Saúde
PAA	Programa de Aerogeofísica da Amazônia
PACE	Programa de Apoio ao Comércio Exterior
Pacti	Programa de Apoio à Capacitação Tecnológica da Indústria
Pacto/USP	Programa de Administração em Ciência e Tecnologia - Fundação Instituto de Administração
PADCT	Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
PAEP	Pesquisa da Atividade Econômica Paulista
PAER	Pesquisa da Atividade Econômica Regional
Pasni	Programa de Auto-suficiência Nacional em Imunobiológicos
Patme	Programa de Apoio Tecnológico às Micro e Pequenas Empresas
PBQP	Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade
PBQP-H	Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat

PCTGE	Programa de Ciência e Tecnologia para a Gestão de Ecossistemas
PDTA	Programa de Desenvolvimento Tecnológico Agrícola
PDII	Programa de Desenvolvimento Tecnológico Industrial
PEA	População Economicamente Ativa
PEC	Padrão de Exatidão Geográfica
PIB	Produto Interno Bruto
PIPE/Fapesp	Inovação Tecnológica em Pequenas Empresas/Fapesp
PIITE/Fapesp	Parceria para Inovação Tecnológica/Fapesp
PME	Pequena e Média Empresa
PME/IBGE	Pesquisa Mensal de Empregos/IBGE
PNAD/IBGE	Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios /IBGE
PNAE	Plano Nacional de Atividades Espaciais
PNDAB	Política Nacional de Desenvolvimento das Atividades Espaciais
PPA/MCT	Plano Plurianual do MCT
PPDSM	Plano Plurianual para o Desenvolvimento do Setor Mineral
PPTA	Programa Paraíba de Tecnologia Apropriada
Proagro	Programa de Seguro à Agricultura
Probio	Programa de Biodiversidade
Prodes	Programa de Desflorestamento da Amazônia
Proditec	Programa de Difusão Tecnológica
Pronabio	Programa Nacional de Biodiversidade
Prosab	Programa de Saneamento Brasileiro
Protem	Programa de Tecnologia Mineral
ProTem-CC	Programa Temático Multiinstitucional em Ciência da Computação
PSRM	Plano Setorial para Recursos do Mar
PTA	Programa de Tecnologias Apropriadas
RAIS	Relação Anual de Informações Sociais/MTE
Remav	Rede Metropolitana de Alta Velocidade
Redetec	Rede de Tecnologia do Rio de Janeiro
RHAE	Recursos Humanos para Áreas Estratégicas
RHAE/DTI	Recursos Humanos para Áreas Estratégicas/Desenvolvimento de Tecnologia Industrial
RNP	Rede Nacional de Pesquisa
SCD	Satélite de Coleta de Dados
SAPS	Serviços de Alimentação Pública
SBIR	<i>Small Business Innovation Research</i>
SBPC	Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência
Seade	Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados
Sebrae	Serviço de Apoio à Média e Pequena Empresa
Sebrae-SP	Serviço de Apoio à Média e Pequena Empresa - São Paulo
SEDU-PR	Secretaria Especial de Desenvolvimento Urbano da Presidência da República
Sepin	Secretaria de Políticas em Informática e Automação
SIG	Sistemas de Informações Geográficas
Sinaer	Sistema Nacional de Averiguação de Eventos Radiológicos
SinBiota	Sistema de Informação Ambiental - Fapesp
Sindae	Sistema Nacional de Desenvolvimento de Atividades Espaciais
SMM	Serviços Municipais de Metrologia
SNCT&I	Secretaria Nacional de Ciência, Tecnologia e Informação
SOFA/FAO	<i>State of Food and Agriculture/Food and Agricultural Organization</i>
SPEC	Subprograma do Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Sprin	Sistema de Processamento de Informações Georeferenciadas
SSR	Satélite de Sensoriamento Remoto
TecPar	Instituto de Tecnologia do Paraná
TF	<i>Technology Foresight</i>
TIC	Tecnologias de Informação e Comunicação
TRIPs	<i>Trade-Related Aspects of Intellectual Property</i>
UNCSTD	<i>United Nations Conference on Science Technology and Development</i>
VLS	Veículo Lançador de Satélites
WFS	<i>World Food Summit</i>
ZEE	Zona Econômica Exclusiva
ZFM	Zona Franca de Manaus

LEGENDAS E CRÉDITOS DE FOTOS

Capa

Difração de proteína obtida com uso de raios-X produzido na fonte brasileira de luz síncrotron, LNLS/Igor Polikarpov.

Foto: Miguel Boyayan/Arquivo Fapesp

Mosaico de imagens obtidas por satélite mostra a região Amazônica.

Foto: Embrapa

Irrigação aumenta a produtividade no campo no Rio Grande do Norte.

Foto: Photo Agência/Eraldo Peres

Vacina contra o sarampo produzida na Fundação Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.

Foto: Peter Illiciev/CCS - Fiocruz

Veículo Lançador de Satélites (VLS-1 V02), em voo realizado em 11 de dezembro de 1999.

Foto: Equipe Foto LAE.

Linha de montagem de aviões na Embraer.

Foto: Embraer

Efeito visual em experimento de ímã supercondutor.

Foto: Finep

Introdução

Efeito visual em experimento de ímã supercondutor.

Foto: Finep

02

Em 11 de abril de 1951, o Almirante Álvaro Alberto da Motta e Silva toma posse como primeiro presidente do CNPq.

Foto: Antônio Valle/Arquivo CNPq

03

Estudantes observam maquete no Centro de Visitantes do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, em atividade de divulgação científica.

Foto: INPE

05

Em 22 de agosto de 1997, o SCD-2A, satélite construído no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, é encapsulado em contêiner para transporte até o local de lançamento.

Foto: INPE

07

Crianças participam de atividade lúdica com fins educativos no Museu de Ciência e Tecnologia da PUCRS.

Foto: Museu de Ciência e Tecnologia da PUCRS

07

Técnica trabalha em laboratório da Divisão de Geologia e Engenharia do Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo A. Miguez de Mello (Cenpes).

Foto: Petrobras/Eliana Fernandes

07

Difração de proteína obtida com uso de raios-X produzido na fonte brasileira de luz síncrotron, LNLS/Igor Polikarpov.
Foto: Miguel Boyayan/Arquivo Fapesp 08

Vacina contra o sarampo produzida na Fundação Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro.
Foto: Peter Illiciev/CCS - Fiocruz 08

Linha de montagem de aviões na Embraer.
Foto: Embraer 08

Especialistas preparam o SCD-2 para testes ambientais na câmara termovácuo do Laboratório de Integração e Testes do INPE.
Foto: INPE 09

Irrigação aumenta a produtividade no campo no Rio Grande do Norte.
Foto: Photo Agência/Eraldo Peres 09

Capítulo 1. Ciência, Tecnologia e Inovação: a dimensão do sistema no Brasil

Veículo Lançador de Satélites (VLS-1 V02), em voo realizado em 11 de dezembro de 1999.
Foto: Equipe Foto LAE 12

Menina observa painel de exposição no Museu da Vida, Casa de Oswaldo Cruz.
Foto: Arquivo Casa de Oswaldo Cruz 15

Fotoexposição de microestruturas em linha-piloto de microfabricação do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (ITI).
Foto: ITI/Mário Belloni 17

Atividade no Instituto de Tecnologia em Fármacos de Manguinhos (Far-Manguinhos/Fiocruz).
Foto: Peter Illiciev/CCS-Fiocruz 21

Tecnologista faz ensaio de corrosão e degradação de materiais, no Instituto Nacional de Tecnologia (INT).
Foto: Guilherme Lessa/INT 35

Operadores observam lançamento da Sala de Controle no Centro de Lançamento de Alcântara (CLA).
Foto: Arquivo CCS/AEB 39

Pesquisadora ajusta equipamento na Universidade Estadual de Campinas (Unicamp).
Foto: Antoninho Marmo Perri/Unicamp 41

Capítulo 2. Ciência, Tecnologia e Inovação: o avanço do conhecimento

Difração de proteína obtida com uso de raios-X produzido na fonte brasileira de luz síncrotron, LNLS/Igor Polikarpov.
Foto: Miguel Boyayan/Arquivo Fapesp 44

Microengrenagens para uso em microdispositivos fabricadas no LNLS, com 21 dentes, 47 milímetros de diâmetro e 13 milímetros de espessura, comparadas a uma formiga. Luís Otávio Ferreira.
Foto: Paulo César Silva, em microscópio eletrônico de varredura – LME/LNLS 46

Atividade de aprendizado no Museu de Ciência e Tecnologia da PUCRS. <i>Foto: Museu de Ciência e Tecnologia da PUCRS</i>	51
Aspecto parcial da exposição do Museu de Ciência e Tecnologia da PUCRS. <i>Foto: Museu de Ciência e Tecnologia da PUCRS</i>	53
Estudantes em aula no Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). <i>Foto: Antoninbo Marmo Perri/Unicamp</i>	55
Alunos no <i>campus</i> da Universidade de Brasília (UnB). <i>Foto: Photo Agência/Carlos Moura</i>	59
Visão panorâmica parcial da fonte brasileira de luz síncrotron, construída e operada pelo Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS). <i>Foto: Mário Belloni</i>	64
Técnico do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS) trabalha na construção de câmara de ultra-alto-vácuo, destinada a uso em experimentos científicos no Fermilab, EUA, realizados por pesquisadores do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF). <i>Foto: Nelson Chinalia</i>	65
Borboleta Azul – seda (<i>Morpho Menelaus</i>). <i>Foto: Museu Goeldi/Janduari Simões</i>	70
Seqüência de quatro fotos obtidas em microscópio eletrônico de varredura, mostrando a complexa estrutura da asa da Borboleta Azul. <i>Foto: Paulo César Silva, LME/LNLS</i>	70
Estrutura tridimensional de proteína Hexoquinase de levedura resolvida com aplicação de luz síncrotron, LNLS/Paula Kuser. <i>Imagem: Paula Kuser – CBME/LNLS</i>	71
Especialista examina documentos iconográficos em processo de restauração no Centro de Memória da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). <i>Foto: Antoninbo Marmo Perri/Unicamp</i>	76
Pesquisadores analisam imagem obtida por satélite na Embrapa Monitoramento por Satélite. <i>Foto: Embrapa</i>	77
Nanofio de ouro no momento de ruptura, estudado com o uso de microscópio eletrônico de transmissão de alta resolução, podendo-se observar os átomos individuais. <i>Imagem: Daniel Ugarte e Varlei Rodrigues – LME/LNLS</i>	79
 Capítulo 3. Ciência, Tecnologia e Inovação: qualidade de vida	
Vacina contra o sarampo produzida na Fundação Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro. <i>Foto: Peter Illiciev/CCS – Fiocruz</i>	84
Uma cena comum nas grandes cidades brasileiras: aglomerado humano. <i>Foto: Photo Agência/Dado Galdieri</i>	87

Ônibus para uso urbano, equipado com motor a álcool desenvolvido no Brasil, em teste no Instituto de Aeronáutica e Espaço/CTA. <i>Foto: Arquivo LAE/CTA</i>	90
Trabalhador rural se prepara para mais um dia de trabalho no campo. <i>Foto: Antoninho Marmo Perri/Unicamp</i>	98
Monitoramento em plantação experimental. <i>Foto: Antoninho Marmo Perri/Unicamp</i>	99
Pesquisador trabalha em Laboratório de Microbiologia da Embrapa Meio Ambiente. <i>Foto: Ademir Rodrigues</i>	103
Técnica manipula material de testes em centrífuga na Fundação Instituto Oswaldo Cruz (Fiocruz). <i>Foto: Peter Illiciev/CCS-Fiocruz</i>	105
Atividade de produção de vacinas na Fundação Instituto Oswaldo Cruz (Fiocruz). <i>Foto: Peter Illiciev/CCS-Fiocruz</i>	112
 Capítulo 4. Ciência, Tecnologia e Inovação: desenvolvimento econômico	
Linha de montagem de aviões na Embraer. <i>Foto: Embraer</i>	114
Produção de hortifrutigranjeiros monitorada pela Embrapa Meio Ambiente. <i>Foto: Ernesto de Souza</i>	117
Técnico trabalha na Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). <i>Foto: Antoninho Marmo Perri/Unicamp</i>	118
Plantação experimental de mudas em estufa no Centro Nacional de Recursos Genéticos (Cenargen). <i>Foto: Ademir Rodrigues</i>	119
Corte de microestruturas e de lâminas em chips na linha-piloto de empacotamento eletrônico do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (ITI). <i>Foto: ITI/Mário Belloni</i>	122
Desenvolvimento de projeto de aeronave na Embraer. <i>Foto: Embraer</i>	133
Carga em processo de embarque no Terminal de Cargas do Aeroporto Internacional de São Paulo. <i>Foto: Photo Agência/Gilberto Nunes</i>	138
Navio atracado no Porto de Salvador, BA. <i>Foto: Photo Agência/José Carlos de Almeida</i>	139
Braço passivo mecânico para acoplamento a robôs submarinos desenvolvido pelo Grupo de Simulação e Controle em Automação e Robótica da Coppe/UFRJ. <i>Foto: Bira Soares/Divulgação Coppe/UFRJ</i>	142

Unidade de desenvolvimento de softwares na Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento (CPqD). <i>Foto: José Elío Trovati/CPqD</i>	143
Atividade de orientação para novos empreendedores em unidade de atendimento do Sebrae instalada na Junta Comercial de Brasília. <i>Foto: Photo Agência/Eugênio Novaes</i>	149
Técnica faz avaliação de conformidade de produto em Laboratório de Corrosão e Proteção do Instituto Nacional de Tecnologia (INT). <i>Foto: Guilherme Lessa</i>	151
Plantação experimental no Centro Nacional de Recursos Genéticos (Cenargen). <i>Foto: Ademir Rodrigues</i>	154
Trabalhadores rurais em atividade no Perímetro Irrigado Baixo-Açú, no Rio Grande do Norte. <i>Foto: Photo Agência/Eraldo Peres</i>	155
Rebanho bovino. <i>Foto: Photo Agência/Eraldo Peres</i>	159
Pesquisadora analisa cultivo de ácaros em Laboratório de Entomologia da Embrapa Meio Ambiente. <i>Foto: Eliana Lima</i>	163
 Capítulo 5. Ciência, Tecnologia e Inovação: desafios estratégicos	
Especialistas preparam o SCD-2 para testes ambientais na câmara termovácuo do Laboratório de Integração e Testes do INPE. <i>Foto: INPE</i>	166
Imagem obtida por satélite mostra a cidade de Porto Velho e o Rio Madeira. <i>Foto: INPE</i>	169
Medicamento AZT, produzido a partir de 1992 por empresa implantada em incubadora na Universidade Federal do Rio de Janeiro, com apoio da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep). <i>Foto: Finep</i>	185
Sítio de medidas e caracterização de antenas instalado na Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento (CPqD). <i>Foto: José Elío Trovati/CPqD</i>	199
Bezerra Vitória, primeiro animal brasileiro resultante da tecnologia de clonagem desenvolvida na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, nascida em 17 de março de 2001. <i>Foto: Cláudio Bezerra</i>	206
 Capítulo 6. Ciência, Tecnologia e Inovação: desafios institucionais	
Irrigação aumenta a produtividade no campo no Rio Grande do Norte. <i>Foto: Photo Agência/Eraldo Peres</i>	226
Projetistas da Embraer desenvolvem componentes com recursos avançados de computação. <i>Foto: Embraer</i>	229

Pesquisador prepara instrumentação científica utilizada em experimentos com luz síncrotron no LNLS. <i>Foto: Nelson Chinalia</i>	232
Técnica trabalha em tomógrafo no laboratório da Divisão de Geologia e Engenharia de Reservatório do Centro de Pesquisas e Desenvolvimento Leopoldo A. Miguez de Mello (Cenpes). <i>Foto: Petrobras/Patrícia Neves</i>	233
Atividade no Laboratório de Calibração Óptica instalado na Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento (CPqD). <i>Foto: José Elio Trovati/CPqD</i>	245
Veículo de sondagem VS-30 em plataforma de lançamento, com experimento científico a bordo. <i>Foto: Equipe Foto LAE</i>	252
Técnicos trabalham na fábrica da Embraer. <i>Foto: Embraer</i>	253

Produção:



www.tcbr.com.br