



A Pós-Graduação do *INPE*

MESTRADO E DOUTORADO

Excelência e Internacionalização aprovada pela CAPES

O INPE iniciou seu programa de pós-graduação em 1968 e gradualmente construiu uma sólida tradição de excelência em seus cursos de mestrado e doutorado, atualmente avaliados entre os mais bem-conceituados do país.

Além da constante busca pela qualidade, as linhas de pesquisa de sua pós-graduação são alinhadas à missão do INPE de promover conhecimento e atividades de Pesquisa e Desenvolvimento em benefício do bem-estar social e econômico da sociedade, com base no desenvolvimento socioambiental sustentável.

As parcerias internacionais do INPE sempre mantiveram vínculos com a sua pós-graduação. Em 2018, o Instituto foi selecionado pela CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) para participar do Programa Institucional de Internacionalização (PrInt).

A inclusão do INPE no PrInt, nas áreas de ciência e tecnologia espacial e do ambiente terrestre, ampliou as colaborações internacionais e as possibilidades de intercâmbio, promovendo maior qualidade à formação acadêmica de seus diferentes cursos de mestrado e doutorado.

Astrofísica

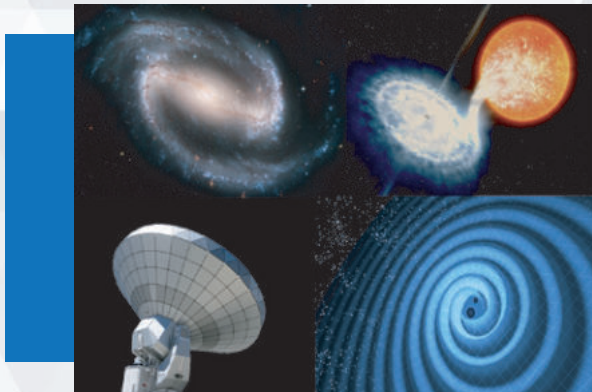
Abrange um amplo leque de áreas como, por exemplo, astrofísica estelar, astrofísica extragaláctica, cosmologia, exoplanetas, radiação cósmica de fundo em micro-ondas, fontes cósmicas de radiação X e gama, física solar, ondas gravitacionais e meio interestelar. Grande parte dessas pesquisas envolve o desenvolvimento de instrumentação.

Linhas de Pesquisa:

Astrofísica de Altas Energias
Cosmologia
Astrofísica Óptica e no infravermelho
Radiofísica
Heliofísica
Ondas Gravitacionais

Informações:

<http://www.inpe.br/posgraduacao/ast/>



Geofísica Espacial

Os cursos de pós-graduação em Geofísica Espacial têm por objetivo a formação de mestres e doutores, egressos preferencialmente das áreas das ciências exatas e engenharias, capacitando-os para atuar nas áreas de ensino, pesquisa e aplicações em universidades, institutos de pesquisa e empresas, em questões que envolvam o conhecimento direto de ciência ou de tecnologias associadas à Geofísica Espacial. Os tópicos de pesquisa estão intimamente ligados ao tema da Heliofísica. O curso possui duas áreas de concentração: Ciência do Ambiente Solar-Terrestre (AST) e Ciências Atmosféricas (ATM). Há mais de 10 anos o curso tem nota seis (6) na CAPES, sendo membro do Programa de Excelência (PROEX).

Linhas de Pesquisa:

Magnetosfera-Heliosfera
Ionosfera
Geomagnetismo
Alta Atmosfera
Luminescência Atmosférica
Eletricidade Atmosférica
Média e Baixa Atmosfera

Informações:

<http://www.inpe.br/posgraduacao/ges/>



Engenharia e Tecnologias Espaciais

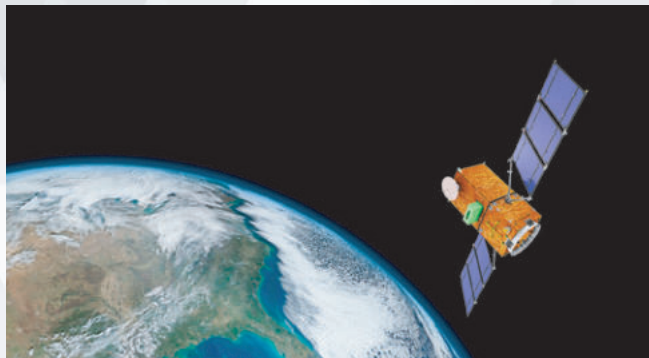
Visa a formação científica em disciplinas críticas na área espacial, como tecnologia de satélites, propulsão, mecânica e controle, térmica, materiais e sensores, dependabilidade, computação de bordo, tecnologias em câmeras de imageamento, engenharia da radiação, entre outras, e em questões de operações de satélites e gerenciamento e padrões adotados no setor espacial. O curso contribui para a formação de profissionais altamente especializados para atender à demanda do INPE, de institutos do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA), das empresas ligadas ao setor aeroespacial nacional, bem como de universidades.

Linhas de Pesquisa:

Mecânica Espacial e Controle
Ciência e Tecnologia de Materiais e Sensores
Engenharia e Gerenciamento de Sistemas Espaciais
Combustão e Propulsão

Informações:

<http://www.inpe.br/posgraduacao/ete/>



Computação Aplicada

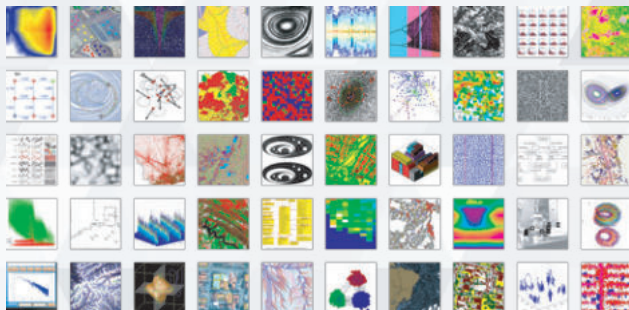
Tem por objetivo contribuir com o desenvolvimento tecnológico e científico nacional, gerando conhecimento e formando pesquisadores com o conhecimento e a competência multidisciplinar necessárias em computação aplicada, extração de informações e modelagem computacional, que respondam às necessidades atuais da pesquisa e desenvolvimento em Ciências e Tecnologias Espaciais, em consonância com a missão institucional do INPE.

Linhas de Pesquisa:

Modelagem Computacional
Tecnologia da Informação e Extração de Informações

Informações:

<http://www.inpe.br/posgraduacao/cap/>



Meteorologia

O programa de pós-graduação em Meteorologia do INPE, o mais antigo do Brasil, tem como meta a formação de recursos humanos nos níveis de mestrado e doutorado.

Desde o seu início em 1968 já formou dezenas de doutores e centenas de mestres. O programa é parte integrante do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC) cuja missão é: "Prover o país com o estado da arte em previsões do tempo e clima e dispor da capacidade científica e tecnológica de melhorar continuamente estas previsões, visando o benefício da sociedade".

Linhas de Pesquisa:

Estudos e Modelagem do Tempo
Estudos e Modelagem do Clima
Sensoriamento Remoto da Atmosfera
Interação Oceano-Atmosfera
Interação Biosfera-Atmosfera
Meteorologia Ambiental
Variabilidade e Mudanças do Clima

Informações:

<http://www.inpe.br/posgraduacao/met/>



Sensoriamento Remoto

O Sensoriamento Remoto permite o estudo de processos naturais e antrópicos que ocorrem na superfície terrestre em diversas escalas espaciais e temporais. O Brasil, devido às suas dimensões continentais, é um dos países que mais podem se beneficiar com o uso do Sensoriamento Remoto na pesquisa e no monitoramento de seus recursos naturais renováveis e não-renováveis.

O INPE é pioneiro nessa área de investigação no país, formando mestres desde 1972 e doutores desde 1998. O programa atingiu o conceito máximo (7) da CAPES na avaliação do triênio 2007-2009, e vem mantendo esse conceito desde então.

O curso tem por objetivo a formação de pesquisadores especializados com grande potencial de inserção no mercado de trabalho do setor público e privado.

Linhas de Pesquisa:

Análise de Séries Temporais de Observação da Terra

Análise Espacial

Comportamento Espectral de Alvos

Ecossistema Terrestre

Geomorfologia

Geoprocessamento

Mineração de Dados Geográficos

Processamento de Imagens

Processos da Hidrosfera

Sensoriamento Aplicado aos Recursos Florestais

Sensoriamento Remoto Aplicado à Agricultura

Sensoriamento Remoto Aplicado às Geociências

Sistemas e Métodos de Planejamento e

Gestão Territorial

Informações:

<http://www.inpe.br/posgraduacao/ser/>



Ciências do Sistema Terrestre

Atualmente, há uma carência de programas de pós-graduação no país que formem profissionais ao nível de doutorado, capacitados a contribuir como pesquisadores ou gestores no enfrentamento dos grandes desafios das mudanças ambientais globais.

Os doutores formados em Ciência do Sistema Terrestre deverão, a partir do desenvolvimento científico-tecnológico, atender às demandas sociais e institucionais relacionadas à identificação e quantificação dos impactos e vulnerabilidades da sociedade e dos sistemas naturais, frente às mudanças ambientais contemporâneas e, assim, nortear medidas de adaptação.

Linhas de Pesquisa:

Sistemas Urbanos, Padrões de Uso da Terra, Saúde e Ambiente

Biogeoquímica Ambiental

Projeções Climáticas

Interação Biosfera-Atmosfera

Sistemas Sociais e Ambientais: Análise, Síntese e Modelagem

Hidrologia e Desastres Naturais

Energia de Fontes Renováveis

Eletricidade Atmosférica

Terra-ME: Ambiente Computacional Multi-paradigma para o desenvolvimento de Modelos Integrados Natureza-Sociedade

Informações:

<http://pg.ccst.inpe.br/>





INSCREVA-SE:

WWW.INPE.BR/POSGRADUACAO/INSCRICOES.PHP

Períodos e datas de inscrição, seleção, adaptação (somente para alguns cursos), matrícula, início das aulas, entre outras informações, podem ser conferidas na página da Pós-Graduação do INPE!

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS - INPE
AV. DOS ASTRONAUTAS, 1758 - CEP 12227-010
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP
www.inpe.br/posgraduacao



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL