
Edital de Seleção para Candidatos ao Mestrado e Doutorado

Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Inscrição

Inscrições para os candidatos ao Mestrado e Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada (CAP) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais são feitas exclusivamente *on-line*, seguindo as instruções em <http://www.inpe.br/posgraduacao/inscricoes.php>.

Períodos de Inscrição e Seleção

Inscrições para o mestrado e doutorado (para ingresso em um dos três períodos do ano) devem ser feitas nos períodos indicados no calendário acadêmico em <http://www.inpe.br/posgraduacao/calendario-academico.php>.

Processo de Seleção

A seleção para os candidatos se dará em **três** etapas, a saber:

1. **Avaliação da documentação** por uma comissão *ad hoc* formada por membros do conselho do Programa e docentes do mesmo. Serão avaliados o histórico do candidato, seu currículo Lattes (ou súmula curricular nos moldes da FAPESP, veja <http://www.fapesp.br/5266>), o plano de estudos detalhado e as cartas de referência. Para candidatos ao doutorado avaliaremos também a dissertação de mestrado. Todos estes documentos **devem** ser inseridos no sistema de inscrições *on-line* até o prazo final das inscrições.
2. **Prova escrita:** Candidatos aprovados na primeira etapa deverão resolver uma prova escrita. Esta etapa pode ser dispensada, a critério da comissão de seleção e considerando os prazos e as inscrições para o período.
3. **Entrevista:** Candidatos aprovados na segunda etapa deverão ser submetidos a uma entrevista simples, que poderá ser feita via teleconferência, com membros da comissão organizadora, em data e horário a serem determinados.

Resultados de candidaturas homologadas e resultados das etapas de seleção serão publicados em <http://www.inpe.br/posgraduacao/cap/selecionados.php>.

Sobre o Plano de Estudos

O plano de estudos será usado na avaliação dos candidatos, devendo ser submetido, como um documento adicional, ao sistema de inscrições *on-line*. O plano deve demonstrar claro alinhamento com as áreas de atuação do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, e pode ser escrito em conjunto com um orientador em potencial.

O plano de estudos deve apresentar, de forma concisa (2 a 4 páginas), os seguintes itens:

1. Enunciado do problema: qual será o problema abordado pela sua dissertação ou tese, e qual a relevância deste problema para as áreas de atuação do INPE?

2. Desafios e métodos: quais são os desafios relacionados ao problema e que métodos existem para resolvê-los? Cite referências de estudos relacionados.
3. Resultados esperados: o que será criado ou produzido como resultado dos estudos? Qual o benefício destes estudos para as áreas nas quais o INPE atua?
4. Bibliografia.

Candidatos são encorajados a contatar os docentes do programa (veja catálogo atual em <http://www.inpe.br/posgraduacao/cap/catalogo-disciplinas.php> e lista de docentes em <http://www.inpe.br/posgraduacao/cap/quem-somos/docentes.php>). A indicação de um orientador não garante que o candidato, se aprovado, será orientado pelo docente indicado. O orientador indicado **deve** ser membro do corpo docente do programa. A confirmação da orientação será feita durante a terceira etapa da seleção (entrevista).

Mais informações sobre as áreas de atuação do INPE estão em http://www.inpe.br/institucional/pesquisa_desenvolvimento. Como referência, a última versão do plano diretor do INPE está em http://www.inpe.br/noticias/arquivos/pdf/Plano_Diretor_2016-2019.pdf.

Sobre a Prova Escrita

Candidatos selecionados na primeira etapa deverão resolver uma prova escrita, dissertativa, com questões de matemática e computação básica e redação. A duração prevista para a prova é de 90 minutos.

Os tópicos da prova são:

- Matemática: Álgebra Linear; Cálculo Diferencial e Integral; Lógica Matemática; Probabilidade e Estatística, Raciocínio Lógico.
- Computação: Estruturas de Dados; Programação; Técnicas de Programação.

Exemplos de provas e correção das questões podem ser vistos no site <http://www.inpe.br/posgraduacao/cap/como-ingressar.php>.

As provas serão aplicadas nas sedes do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, em São José dos Campos (SP), Cachoeira Paulista (SP), Belém (PA), Natal (RN) e Santa Maria (RS). O candidato deverá informar a cidade de preferência quando contatado com o resultado da primeira etapa da seleção. Candidatos estrangeiros poderão fazer as provas em uma universidade de seu país, para isto entre em contato com o programa através do e-mail posgraduacao@inpe.br **até a data limite para inscrição** para verificar a viabilidade e condições.

Além da prova específica podem ser considerados resultados obtidos em outros exames realizados nos últimos três anos, como, por exemplo:

- POSCOMP (<http://www.sbc.org.br/educacao/poscomp>), da Sociedade Brasileira de Computação.
- Exame Unificado de Pós-Graduação em Física (<https://www.ufrgs.br/euf/>).
- GRE (*Graduate Record Examinations*) *General Test* (<https://www.ets.org/gre>).

Estes exames não são oferecidos nem aplicados pelo INPE, por favor consulte os respectivos sites. A comprovação dos resultados nestes exames fica a cargo do candidato, e devem ser

anexados aos documentos para inscrição **até a data limite para inscrição**. A avaliação dos resultados e contabilização para admissão na CAP será feita por uma comissão *ad hoc*.

Bolsas de Estudo

O programa não tem recursos próprios para oferecer bolsas de estudos, mas pode contar com algumas bolsas de agências de fomento como CAPES e CNPq, que serão alocadas para alunos de acordo com a classificação, depois da matrícula no programa. Bolsas de agência de fomento **não são concedidas** a alunos com dedicação parcial ao programa ou que tenham vínculo empregatício.

Orientadores podem também tentar conseguir bolsas da FAPESP, consulte-os.

Dúvidas e Informações

Informações complementares estão em <http://www.inpe.br/posgraduacao/cap/como-ingressar.php>. Para mais informações por favor contate posgraduacao@inpe.br.