



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
INSTITUTO DE ESTUDOS AVANÇADOS**

**EDITAL DE SELEÇÃO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS DE ESTUDO IEAV-  
01/2015**

A UNIÃO, por intermédio do Ministério da Defesa, neste ato representada pelo Comando da Aeronáutica, especificamente pelo INSTITUTO DE ESTUDOS AVANÇADOS – IEAV, através da Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação e Extensão – CPPG e em conformidade com a NPA-IEAV 039/2014, leva ao conhecimento dos interessados que fará realizar seleção de propostas de projetos de pesquisa para atribuição de bolsas de estudo do tipo Mestrado e Iniciação Científica ou Tecnológica, de acordo com as condições estabelecidas neste edital.

**1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

1.1 O objetivo deste edital é selecionar propostas de projetos de pesquisa para a atribuição de bolsas de estudo do tipo Mestrado e Iniciação Científica ou Tecnológica, como incentivo financeiro para custear despesas de caráter pessoal, por período limitado, contínuo ou não, de no máximo 36 (trinta e seis) meses, durante o respectivo curso de Graduação ou Pós-Graduação.

1.2 Também é objetivo estimular a formação de recursos humanos em assuntos de interesse do IEAV, explicitados neste edital, assim como contribuir para a produção científica no campo Aeroespacial e de Defesa.

1.3 As propostas devem observar as condições específicas estabelecidas no REGULAMENTO, Anexo I deste edital, que determina os temas de interesse, valores das bolsas, requisitos desejáveis mínimos relativos ao proponente, cronograma da atividade de seleção, critérios de elegibilidade, critérios e parâmetros objetivos de julgamento, vigência da seleção e demais informações necessárias.

1.4 As bolsas de estudo servem para cobrir despesas de caráter pessoal do aluno relacionadas à frequência no curso de formação durante o período de pagamento da bolsa, de acordo com a legislação pertinente, não constituindo prestação pecuniária de natureza salarial, mas de doação civil a título de incentivo, como também não criam vínculo empregatício de qualquer natureza.

1.5 O fornecimento das bolsas referentes a este edital será efetuado em conformidade com disponibilidade de recursos financeiros existentes e empenhados para este fim, não havendo, portanto compromisso prévio por parte do IEAV quanto à obrigatoriedade de fornecimento das mesmas, independentemente da realização do processo de seleção de projetos estabelecida neste edital.

1.6 É proibido o acúmulo de bolsas de estudo, sejam de qualquer tipo, fornecidas por qualquer instituição, pública ou privada.

## **2 APRESENTAÇÃO E ENVIO DAS PROPOSTAS**

2.1 Ao enviar proposta, o proponente demonstra que tem ciência e que aceitou todas as regras deste edital.

2.2 As propostas devem ser acompanhadas de arquivo contendo o projeto e devem ser encaminhadas ao IEAV exclusivamente via Internet, utilizando-se do Formulário de Propostas disponível no site do IEAV ([www.ieav.cta.br](http://www.ieav.cta.br)), a partir da data indicada no CRONOGRAMA do REGULAMENTO.

2.3 O arquivo digital da proposta deverá ter no máximo 2 (dois) megabytes, no máximo 10 (dez) páginas, contendo as informações descritas no REGULAMENTO.

2.4 As propostas devem ser transmitidas ao IEAV, email [cppg@ieav.cta.br](mailto:cppg@ieav.cta.br), até às 23h59 (vinte e três horas e cinquenta e nove minutos), horário de Brasília, da data limite de submissão das propostas, expressa no CRONOGRAMA do REGULAMENTO.

2.5 As propostas devem ser apresentadas em conformidade com o descrito no REGULAMENTO e observando-se rigorosamente todos os itens previstos neste edital.

2.6 Não serão aceitas propostas submetidas por qualquer outro meio, tampouco após o prazo final de recebimento estabelecido no REGULAMENTO, assim como aquelas que ultrapassarem os limites de número de páginas e tamanho de arquivo digital.

2.7 Será aceita uma única proposta por proponente.

2.8 Na hipótese de envio de uma segunda proposta pelo mesmo proponente, respeitando-se o prazo limite estipulado para submissão das propostas, esta será considerada substituta da anterior, sendo levada em conta para análise apenas a última proposta recebida.

2.9 Constatado o envio de propostas idênticas, serão tomadas as seguintes medidas:

- a) caso se verifique que as propostas são do mesmo proponente, será considerada somente a última versão enviada por ele;
- b) se as propostas idênticas forem enviadas por proponentes diferentes, ambas as propostas serão sumariamente desclassificadas.

## **3 ANÁLISE, JULGAMENTO E DIVULGAÇÃO**

3.1 A análise e julgamento das propostas submetidas ao IEAV, em atendimento a este edital, serão realizados por intermédio da Comissão de Seleção, nomeada pelo Diretor do IEAV, que observará norma processual definida e os procedimentos descritos neste edital.

3.2 Não poderão compor a Comissão de Seleção:

- a) integrantes do IEAV envolvidos nas pesquisas relacionadas aos TEMAS DE INTERESSE citados no Anexo I - REGULAMENTO;
- b) cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade de aluno proponente de projeto para este edital, até o terceiro grau, inclusive;
- c) integrantes da Direção do IEAV e da CPPG; e
- d) orientadores citados nas Propostas de Pesquisa apresentadas para este edital.

3.3 Não é permitido à Comissão de Seleção divulgar resultados finais ou parciais do processo de seleção.

3.4 O resultado da seleção consistirá em lista de propostas selecionadas e classificadas em ordem decrescente, considerando os critérios de julgamento

estabelecidos no REGULAMENTO.

3.5 A divulgação do resultado sempre se dará por meio do site do IEAV.

3.6 Caso o proponente tenha justificativa para contestar o resultado do julgamento das propostas, poderá apresentar recurso em formulário específico, disponível no site do IEAV, no prazo estipulado no CRONOGRAMA – REGULAMENTO, enviando-o para [cppg@ieav.cta.br](mailto:cppg@ieav.cta.br).

#### **4 ATRIBUIÇÃO DE BOLSA**

4.1 A atribuição das bolsas de estudo aos proponentes selecionados será autorizada pelo Diretor do IEAV, em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros para este fim.

4.2 Antes da atribuição da bolsa, os proponentes deverão apresentar:

- a) Atestado de matrícula em curso de Graduação ou Pós-Graduação, conforme o caso;
- b) Declaração de não acúmulo de bolsa de estudo;
- c) Declaração de ciência e aceitação das obrigações do bolsista, descritas no REGULAMENTO; e
- d) Declaração de dedicação exclusiva ao curso de pós-graduação (para o caso de bolsa de mestrado ou de doutorado).

#### **5 CANCELAMENTO DA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA**

5.1 A atribuição de bolsa de estudos poderá ser cancelada por ocorrência, durante a execução do projeto de pesquisa, de fato cuja gravidade justifique o cancelamento, sem prejuízo de outras providências cabíveis em decisão devidamente fundamentada.

5.2 Durante o período de fornecimento da bolsa, o desempenho do aluno no projeto de pesquisa será avaliado por meio de relatório semestral, podendo ensejar o cancelamento da bolsa caso:

- a) seja identificada interrupção e/ou desvio das atividades estipuladas no projeto sem o parecer/justificativa do orientador, ou
- b) ocorra o desligamento do aluno do curso de formação em graduação ou pós-graduação, por qualquer motivo.

5.3 O relatório semestral de acompanhamento de desempenho deverá conter as informações descritas no REGULAMENTO.

5.4 Caberá à CPPG aprovar o Relatório de Desempenho em relação ao atendimento dos Temas de Interesse deste edital, podendo recomendar ajustes ao aluno e ao orientador ou solicitar o cancelamento da atribuição da bolsa respectiva caso o relatório não seja aprovado, fundamentando a decisão.

#### **6 DISPOSIÇÕES FINAIS**

6.1 Maiores esclarecimentos a respeito do presente edital deverão ser solicitados à Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação e Extensão do IEAV – CPPG, por meio do email [cppg@ieav.cta.br](mailto:cppg@ieav.cta.br).

São José dos Campos, 31 de Março de 2015.

---

Angelo Passaro Pesquisador Titular III  
Chefe da CPPG

Conferido em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

---

Cel Int R1 Marcelo dos Reis Gonçalves  
Agente de Controle Interno

Aprovado em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

---

Cel Av Maurício Pozzobon Martins  
Diretor do IEAv

**ANEXO I**  
**EDITAL DE SELEÇÃO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS DE ESTUDO IEAV-01/2015**

**REGULAMENTO**

O presente REGULAMENTO tem por objetivo apresentar as condições detalhadas para aplicação do edital de seleção de propostas de pesquisa, visando a atribuição de bolsas de estudo do tipo Mestrado e Iniciação Científica ou Tecnológica.

**1 TEMAS DE INTERESSE**

1.1 Serão consideradas propostas que atendam os seguintes temas de interesse:

1.1.1 Ciclo Brayton Fechado:

- a) Definição de equipamentos;
- b) Experimentos de caracterização de componentes;
- c) Montagem;
- d) Calibração de sensores (vazão, temperatura, pressão, dentre outros);
- e) Instalação de equipamento de vácuo para troca de fluido de trabalho; e
- f) Turbina Passiva Multi Fluido (construção, montagem e caracterização).

1.1.2 Máquina Stirling:

- a) Ensaio com uma fonte térmica de Am-241 ( $Am_2O_3$ ), NNL/GB;
- b) Lançamento para testes de robustez em um foguete de teste;
- c) Tubos de calor, Mo-13Re, Ta, NaK ou Li como fluido de trabalho;
- d) Forno: ensaios e calibração;
- e) Estudo computacional e experimental com materiais: combustível e estrutura;
- f) Elemento combustível, definição de conceitos;
- g) Elaboração de esquema computacional de cálculo;
- h) Definição dos materiais;
- i) Definição de arranjo geométrico;
- j) Definição de esquema de controle;

1.1.3 Projetos conceituais (simulação computacional):

- a) de veículos espaciais;
- b) de tipos de missão; e
- c) de propulsores à plasma ou iônicos.

**2 HABILITAÇÃO DOS PROPONENTES**

2.1 Poderão concorrer às bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica estudantes dos seguintes cursos: Bacharelado em Física, Matemática, Química ou de Engenharia (Mecânica, Aeronáutica, Controle e Automação, Eletrônica, Elétrica, Computação, Nuclear e Aeroespacial).

2.2 Poderão concorrer às bolsas de Mestrado os egressos dos seguintes cursos: Bacharelado em Física, Matemática, Química ou de Engenharia (Mecânica, Aeronáutica, Controle e Automação, Eletrônica, Elétrica,

Computação, Nuclear e Aeroespacial).

2.3 É permitida a concessão de bolsa a estrangeiro com situação regular no País, cabendo ao aluno comprovar, no ato da concessão da bolsa e juntamente dos relatórios de acompanhamento semestrais, a legalização do visto de entrada e permanência no País.

2.4 É vedado ao estudante acumular bolsas de qualquer tipo, fornecida por qualquer entidade, pública ou privada.

### **3 APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA**

3.1 Será avaliada apenas uma proposta de projeto de pesquisa por proponente.

3.2 As propostas devem ser acompanhadas de arquivo contendo o projeto e devem ser encaminhadas ao IEAV exclusivamente via Internet, utilizando-se do Formulário de Propostas disponível no site do IEAV ([www.ieav.cta.br](http://www.ieav.cta.br)), a partir da data indicada no CRONOGRAMA.

3.3 O arquivo digital da proposta deverá ter no máximo 2 (dois) megabytes, no máximo 10 (dez) páginas, contendo as informações descritas neste REGULAMENTO.

3.4 As Propostas deverão ser submetidas no formato de projetos de pesquisa, usando preferencialmente o modelo disponibilizado no site do IEAV, com um máximo de 10 páginas, contendo os seguintes itens:

- a) Título;
- b) Nome do candidato;
- c) Instituição de Ensino Superior à qual o aluno está vinculado;
- d) Nível da bolsa solicitada (Mestrado ou Iniciação Científica ou Tecnológica);
- e) Identificação do Orientador (nome, instituição, endereço de contato e identificação do programa de pós-graduação ao qual esteja regularmente credenciado) e do Co-orientador (quando houver);
- f) Detalhamento do Projeto;
- g) Justificativa, explicitando a coerência da proposta com ao menos um dos TEMAS DE INTERESSE descritos neste REGULAMENTO;
- h) Objetivos;
- i) Metodologia;
- j) Infraestrutura disponível para a realização do trabalho;
- k) Resultado(s) esperado(s)/impacto(s) previsto(s);
- l) Linhas gerais do cronograma a ser cumprido, com respectivo marcos de progresso.

3.5 Juntamente com as propostas, deverão ser enviadas cartas de concordância do Orientador e Co-orientador, quando houver. .

3.6 Caso o Orientador não pertença ao IEAV, deve-se obrigatoriamente indicar um Co-orientador pertencer a seu quadro.

### **4 CRITÉRIOS DE SELEÇÃO**

4.1 Os critérios de seleção de propostas de projeto de pesquisa são definidos para os dois tipos de bolsa, Mestrado e Iniciação Científica ou Tecnológica, sendo específicos para as etapas de Habilitação e de Classificação.

4.2 Para as bolsas de **Iniciação Científica ou Tecnológica**, etapa de **Habilitação**, serão observados os seguintes critérios:

- a) O aluno deverá estar regularmente matriculado em curso de Graduação;

- b) O orientador deverá possuir experiência recente, indicada em Currículo Lattes, na área e compatível com a orientação de Iniciação Científica ou Tecnológica;
- c) O aluno deverá possuir orientação formal, expressa por meio de carta assinada pelo orientador;
- d) A Proposta de Pesquisa deverá ser coerente com ao menos um dos TEMAS DE INTERESSE citados neste REGULAMENTO;
- e) A Proposta de Pesquisa deverá ser compatível com atividade de Iniciação Científica ou Tecnológica, de acordo com os paradigmas estabelecidos pelos Programas PIBIC/PIBIT pertencentes aos CNPq; e
- f) A Proposta de Pesquisa deverá ser razoável quanto à sua exequibilidade, compreendendo uma sequência lógica de atividades encadeadas dentro do período proposto.

4.3 Para as bolsas de **Iniciação Científica ou Tecnológica**, etapa de **Classificação**, serão observados os seguintes critérios associados ao Currículo Escolar do candidato e ao Currículo Vitae registrado na plataforma Lattes do CNPq:

- a) Histórico Escolar de Graduação do Candidato;
- b) Relevância das atividades registradas no Currículo Lattes (artigos publicados, participação em congressos, apresentação de trabalhos, etc.);
- c) Se houve Iniciação Científica prévia; e
- d) Proposta de Pesquisa (considerando os seguintes aspectos: justificativa, objetivos, metodologia, infraestrutura, indicadores de progresso).

4.4 Para as bolsas de **Mestrado**, etapa de **Habilitação**, serão observados os seguintes critérios:

- a) O orientador deverá possuir experiência na área registrada em seu Currículo Lattes;
- b) O aluno deverá possuir orientação formal, expressa por meio de carta assinada pelo orientador;
- c) A Proposta de Pesquisa deverá ser compatível com atividade de Mestrado, de acordo com os paradigmas estabelecidos pelo Catálogo de Pós-Graduação do ITA;
- d) A Proposta de Pesquisa deverá ser coerente com ao menos um dos TEMAS DE INTERESSE citados neste REGULAMENTO;

4.5 Para as bolsas de **Mestrado**, etapa de **Classificação**, serão observados os seguintes critérios associados ao Currículo Escolar do candidato e ao Currículo Vitae registrado na plataforma Lattes do CNPq:

- a) Histórico Escolar de Graduação do Candidato;
- b) Relevância das atividades registradas no Currículo Lattes (artigos publicados, participação em congressos, apresentação de trabalhos, Iniciação Científica prévia na área, etc.);
- c) Aprovação em Disciplinas de Pós-Graduação já cursadas; e
- d) Proposta de Pesquisa (considerando os seguintes aspectos: justificativa, objetivos, metodologia, infraestrutura, indicadores de progresso).

## 5 VALIDADE DO RESULTADO DA SELEÇÃO

5.1 O resultado final da seleção de candidatos do presente edital terá validade de 12 (doze) meses a partir da sua divulgação.

## 6 CRONOGRAMA

6.1 O processo de seleção seguirá o seguinte cronograma:

<b>EVENTO</b>	<b>DATA</b>
Início do recebimento de propostas de projeto	13/04/2015
Término do recebimento de propostas de projeto	03/05/2015
Divulgação do resultado inicial e início do período de solicitação de recurso	13/05/2015
Término do período de solicitação de recurso	17/05/2015
Divulgação do resultado final	19/05/2015
Prazo final para entrega de documentos	25/05/2015
Previsão de implementação	A partir de Junho/2015

## 7 VALORES DAS BOLSAS

7.1 O valor das bolsas a serem oferecidas são os seguintes:

- a) Iniciação Científica ou Tecnológica: R\$ 400,00 (quatrocentos reais); e
- b) Mestrado: R\$ 1.500,00 (hum mil e quinhentos) reais.

## 8 VIGÊNCIA DAS BOLSAS

8.1 As bolsas de estudo concedidas no âmbito deste edital terão duração de até um ano, podendo este prazo ser prorrogado, dependendo da avaliação do andamento do projeto e da existência de recursos financeiros.

8.2 A atribuição de bolsa e a sua duração dependerão da existência e do montante de recursos financeiros empenhados para esta finalidade.

8.3 O fornecimento de bolsas de um mesmo tipo a um mesmo aluno se dará pelo período máximo, contínuo ou não, conforme a seguir:

- a) Iniciação Científica ou Tecnológica: 36 (trinta e seis) meses; e
- b) Mestrado: 36 (trinta e seis) meses.

## 9 OBRIGAÇÕES DO BOLSISTA

9.1 Dedicar-se às atividades previstas no projeto de pesquisa.

9.2 Comunicar imediatamente ao Orientador a sua impossibilidade de executar o projeto de pesquisa, a desistência do curso de formação ou conclusão do mesmo.

9.3 Devolver à União eventuais benefícios pagos indevidamente, estando sujeito à cobrança por vias administrativas ou judiciais.

9.4 Fazer referência ao IEAV, na forma de agradecimento, sempre que publicar trabalhos científicos decorrentes das atividades realizadas no IEAV.

9.5 Apresentar ao menos um trabalho científico durante a Semana de Ciência e Tecnologia do IEAV.

9.6 Encaminhar à Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação e Extensão do IEAV – CPPG as informações solicitadas para o acompanhamento e avaliação das atividades de estudo.

9.7 Obedecer rigorosamente as normas internas do IEAV no que se referir ao acesso às instalações do IEAV, identificação, segurança, proteção do conhecimento, uso de sistemas corporativos e respeito à rotina e à cultura da organização.

9.8 Fornecer, nos prazos estabelecidos pelo IEAV, eventuais informações adicionais ou documentos solicitados pela CPPG.

## **10 ACOMPANHAMENTO DO DESEMPENHO**

10.1 O desempenho do aluno durante a realização do Projeto de Pesquisa será avaliado semestralmente por meio de Relatório de Desempenho, que também conterá parecer do Orientador e será entregue à CPPG.

10.2 O Relatório de Desempenho deverá, preferencialmente, seguir o modelo divulgado no site do IEAV, contendo ao menos os seguintes itens:

- a) Resumo da proposta original;
- b) Breve relato das atividades realizadas no período, correlacionando com a proposta original;
- c) Resumo dos principais resultados obtidos no período;
- d) Identificação das não conformidades e estratégias adotadas ou a serem adotadas para dar continuidade ao projeto;
- e) Cronograma atualizado; e
- f) Parecer do orientador sobre o andamento dos estudos, incluindo justificativa para eventuais necessidades de adequação das atividades da proposta de pesquisa original.