



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

**CHAMADA PÚBLICA PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS DE PESQUISA E  
DESENVOLVIMENTO IEAV-02/2019**

**PROJETO PASIL**

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 Norma Padrão de Ação 039C:2017 do IEAV, leva ao conhecimento dos interessados que fará realizar seleção de Propostas Individuais para atribuição de Bolsa(s) de Pesquisa e Desenvolvimento (PD), de acordo com as condições estabelecidas nesta CHAMADA.

**1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

1.1 O objetivo desta CHAMADA é selecionar Propostas Individuais para a atribuição de Bolsa(s) de Pesquisa e Desenvolvimento (PD).

1.2 As Bolsas de Pesquisa e Desenvolvimento oferecidas a Pesquisadores Colaboradores do IEAV destinam-se única e exclusivamente ao fortalecimento da equipe responsável pela execução do Projeto Financiador, por meio da incorporação de pessoal qualificado para a execução de uma atividade específica com total aderência ao seu Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), de maneira que as atividades técnico-científicas desenvolvidas pelos colaboradores contribuam para o alcance das metas do Projeto.

1.3 As propostas devem observar as condições específicas estabelecidas nesta CHAMADA:

- a) Atividade de Pesquisa e Desenvolvimento atribuída vinculada ao Projeto Financiador;
- b) Valores e modalidades das bolsas;
- c) Experiência técnico-científica requerida do candidato;
- d) Cronograma do processo de seleção;
- e) Critérios de elegibilidade;
- f) Critérios objetivos de seleção;
- g) Validade do resultado e demais informações necessárias.

1.4 As bolsas de Pesquisa e Desenvolvimento servem para cobrir despesas de caráter pessoal do Pesquisador Colaborador relacionadas ao período de

execução das atividades de Pesquisa e Desenvolvimento atribuídas durante o período de pagamento da bolsa, de acordo com a legislação pertinente, não constituindo prestação pecuniária de natureza salarial, caracterizado como doação recebido exclusivamente para proceder a estudos ou pesquisas e desde que os resultados dessas atividades não representem vantagem para o doador, nem importem contraprestação de serviços.

1.5 A atribuição de bolsa e a sua duração dependerão da existência de recursos financeiros empenhados para esta finalidade, 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 nesta CHAMADA.

1.6 A presente CHAMADA visa a atribuição de bolsas de Pesquisa e Desenvolvimento sendo:

- a) de até 3 (três) bolsas de Especialista (ESP) nível 1 por um período de 24 meses.
- b) de até 2 (duas) bolsas de Especialista (ESP) nível 2 por um período de 24 meses.
- c) de até 3 (três) bolsas de Desenvolvimento Tecnológico (DET) nível B por um período de 24 meses.

1.7 Os valores e requisitos das bolsas oferecidas seguem as normativas estabelecidas segundo o CNPq, quais sejam:

- a) **ESP-1:** Profissional de nível superior com experiência efetiva mínima de 8 (oito) anos em projetos de P&D, extensão inovadora ou na implantação de processos de produção e atividades gerenciais. Valor mensal de R\$ 5.000,00;
- b) **ESP-2:** Profissional de nível superior com experiência efetiva mínima de 4 (quatro) anos em projetos de P&D, extensão inovadora ou na implantação de processos de produção e atividades gerenciais. Valor mensal de R\$ 3.500,00;
- c) **DET-B:** Profissional de nível superior com, no mínimo, 2 (dois) anos de efetiva experiência em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação. Valor mensal de R\$ 3.000,00;

1.8 É proibido o acúmulo de bolsas, sejam de qualquer tipo, fornecidas por qualquer instituição, pública ou privada. Faz-se exceção para os casos de bolsa de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora (DT) e bolsa de Produtividade em Pesquisa (PQ) do CNPq, onde será permitido o acúmulo com as bolsas previstas nesta chamada, mediante apresentação de carta de concordância do CNPq.

## 2. CRONOGRAMA

2.1 O processo de seleção seguirá o seguinte cronograma:

<b>EVENTO</b>	<b>DATA</b>
Início do recebimento de Propostas Individuais	22/02/2019
Término do recebimento de Propostas Individuais	03/03/2019
Avaliação Presencial	12 e 13 de Março
Divulgação do resultado inicial e início do período de solicitação de recurso	15/03/2019
Término do período de solicitação de recurso	19/03/2019
Divulgação do resultado final	22/03/2019
Prazo final para entrega de documentos	29/03/2019
Previsão de implementação	A partir de Abril/2019

## 3. ATIVIDADES DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO A SEREM EXECUTADAS

3.1 Serão consideradas propostas que atendam a(s) seguinte(s) atividades(s):

- a) ATIVIDADE 01: atuar no desenvolvimento de técnicas avançadas de espectroscopia a laser, ablação a laser e em experimentos que envolvam amplificação de potência de lasers CW utilizados no âmbito do projeto PASIL;
- b) ATIVIDADE 02: atuar no desenvolvimento de técnicas avançadas de espectroscopia a laser em lâmpadas de catodo oco e em experimentos que envolvam combinação de feixes lasers CW e pulsado em fibras ópticas, utilizados no âmbito do projeto PASIL;
- c) ATIVIDADE 03: atuar no desenvolvimento de técnicas avançadas de espectroscopia a laser, espectrometria de massa e em experimentos que envolvam montagens de câmaras de evaporação e sistemas de vácuo, utilizados no âmbito do projeto PASIL;
- d) ATIVIDADE 04: atuar no desenvolvimento de técnicas avançadas de espectroscopia a laser de dois fótons em lâmpadas de catodo oco e em câmara de evaporação, utilizados no âmbito do projeto PASIL;
- e) ATIVIDADE 05: atuar no desenvolvimento de técnicas avançadas de espectroscopia a laser em lâmpadas de catodo oco e em câmara de evaporação, geração e caracterização de vapor atômico via ablação a laser e em experimentos de separação de elementos por campos eletromagnéticos, utilizados no âmbito do projeto PASIL;

## 4. QUALIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS

4.1 Poderão concorrer às bolsas de ESP e DET, os candidatos que atenderem aos seguintes requisitos associados às respectivas atividades:

<b>Número de bolsas</b>	<b>Modalidade-Nível</b>	<b>Duração (meses)</b>	<b>Atividade de PD</b>	<b>Experiência requerida</b>	<b>Formação requerida</b>
3	ESP-1	24	ATIVIDADE 01	1) Mínimo de 12 (doze) anos no desenvolvimento de técnicas de espectroscopia a laser e em separação isotópica a laser; 2) Espectroscopia em lâmpadas de catodo oco de Terras Raras (optogalvânica convencional e intermodulada); 3) Experiência em óptica, lasers, ablação a lasers, fibra óptica.	Graduado em Física, Matemática ou Engenharia (Engenheiro Eletricista Eletrônico)
			ATIVIDADE 03		
			ATIVIDADE 05		
2	ESP-2	24	ATIVIDADE 02	1) Mínimo de 6 (Seis) anos no desenvolvimento de técnicas de espectroscopia a laser e em separação isotópica a laser; 2) Espectroscopia em lâmpadas de catodo oco de Terras Raras (optogalvânica convencional e intermodulada); 3) Experiência em óptica, lasers, simulações de espectros.	Graduado em Física, Matemática ou Engenharia (Engenheiro Eletricista Eletrônico)
			ATIVIDADE 04		
3	DET-B	24	ATIVIDADE 05	1) Mínimo de 3 (Três) anos no desenvolvimento de técnicas de espectroscopia e/ou aplicação de lasers 2) Experiência em óptica, lasers.	Graduado em Física, Matemática, Tecnólogo ou Engenharia

4.2 Para o caso de bolsa DET, aposentado não poderá utilizar a bolsa na instituição pela qual se aposentou;

4.3 Somente é permitida a participação de Brasileiro nato, estando, pois, vetada, a participação de estrangeiro (mesmo em situação regular no País) na presente CHAMADA.

## **5. APRESENTAÇÃO E ENVIO DAS PROPOSTAS**

5.1 Ao enviar proposta, o candidato demonstra que tem ciência e que aceitou todas as regras desta CHAMADA.

5.2 As Propostas Individuais devem , OBRIGATORIAMENTE, apresentar os seguintes itens:

- a) Currículo Lattes atualizado do candidato no formato PDF, contendo de maneira explícita a formação e experiência requerida;
- b) Indicação de Supervisor pertencente ao quadro de funcionários do IEAV;
- c) Carta de concordância do Supervisor explicitando o interesse na colaboração, fazendo referência direta a qual atividade de PD, constante no item 3.1, a proposta submetida pelo candidato se refere;
- d) Documentos pessoais (RG, CPF).

5.3 As Propostas Individuais devem ser encaminhadas ao IEAV exclusivamente via Internet, utilizando-se do Formulário de Propostas disponível no site do IEAV ([http://www.ieav.cta.br/CPPG\\_IEAv/pg-cte-bols.php](http://www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte-bols.php)), a partir da data indicada no CRONOGRAMA.

5.4 O arquivo eletrônico de cada um dos documentos supracitados não deve exceder 1 (um) megabyte.

5.5 A falta ou a impossibilidade de leitura clara e precisa de qualquer um dos documentos resultará em parecer negativo na fase de Habilitação da proposta.

5.6 As propostas devem ser transmitidas ao IEAV por meio do endereço [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 da CHAMADA.

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

5.8 Não serão aceitos documentos enviados após o prazo final.

5.9 De acordo com a necessidade, a CPPG poderá solicitar documentação complementar, a fim de dirimir eventuais dúvidas quanto ao preenchimento dos requisitos da presente CHAMADA por parte do candidato.

5.10 Será aceita uma única proposta por candidato.

5.11 Na hipótese de envio de uma segunda proposta pelo mesmo candidato, 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.

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

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

## 6. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

6.1 Os critérios de seleção das Propostas Individuais são definidos para as bolsas de Pesquisa e Desenvolvimento sendo específicos para as etapas de Habilitação e de Classificação.

6.2 Na etapa de **Habilitação**, serão observados os critérios constantes nos itens 4 e 5 dessa CHAMADA, os quais seguem:

- a) Os candidatos deverão atender as qualificações, constantes no item 4, e de acordo com a modalidade/nível e Atividade de PD. A documentação probatória dar-se-á por meio do Currículo Lattes do candidato, podendo, a critério da Comissão de Seleção serem solicitados documentos de natureza complementar;
- b) Avaliação dos documentos previstos no item 5.

6.3 A etapa de **Classificação** dar-se-á através de uma Avaliação Presencial por parte dos candidatos, que consistirá em:

- a) Exposição oral de 15 minutos contendo informações relevantes a respeito de suas qualificações, constantes em Currículo Lattes, de acordo com a modalidade/nível e Atividade de PD selecionada;
- b) Arguição por parte da Comissão de Seleção com duração de até 30 minutos.

6.4 Os critérios de classificação consistirão em:

- a) tempo de experiência na área técnico-científica requerida. Será contabilizado o tempo acima do mínimo para fins de classificação;
- b) apreciação do nível de maturidade apresentada sobre a área técnico-científica requerida. Esse critério será principalmente avaliado pelo conteúdo da apresentação oral em concordância com o Currículo Lattes apresentado;

6.5 No caso de dois ou mais candidatos atenderem os requisitos mínimos de qualificação e experiência exigida, o critério de desempate dar-se-á por meio de avaliação da capacidade do candidato de permear outras atividades do Projeto Financiador.

6.6 A data, o horário e o local da Apresentação Presencial serão divulgados através do website ([http://www.ieav.cta.br/CPPG\\_IEAv/pg-cte-bols.php](http://www.ieav.cta.br/CPPG_IEAv/pg-cte-bols.php)) e via email indicado no Formulário de Propostas. A data será selecionada no período

contido entre o término do recebimento de Propostas Individuais e Divulgação do resultado inicial, conforme o Cronograma constante nesta CHAMADA.

## **7. ANÁLISE, JULGAMENTO E DIVULGAÇÃO**

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

7.2 Não poderão compor a Comissão de Seleção:

- a) Supervisor do respectivo candidato apresentado para esta CHAMADA;
- b) Cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade de aluno candidato de projeto para esta CHAMADA, até o terceiro grau, inclusive;
- c) Integrantes da Direção do IEAV e da CPPG;

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

7.4 O resultado da seleção consistirá em lista de propostas selecionadas e classificadas em ordem decrescente, considerando os critérios de julgamento estabelecidos nesta CHAMADA.

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

7.6 Caso o candidato 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, enviando-o para [cppg@ieav.cta.br](mailto:cppg@ieav.cta.br).

7.7 A análise de recursos para cada proposta ocorrerá uma única vez, obedecendo ao cronograma estabelecido.

## **8. VALIDADE DO RESULTADO DA SELEÇÃO**

8.1 O resultado final da seleção de candidatos da presente CHAMADA terá validade de 12 (doze) meses a partir da data de divulgação do seu resultado final.

## **9. ATRIBUIÇÃO DE BOLSA**

9.1 A atribuição das bolsas de Pesquisa e Desenvolvimento aos candidatos selecionados será autorizada pelo Diretor do IEAV, em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros para este fim.

9.2 Antes da atribuição da bolsa, os candidatos deverão, OBRIGATORIAMENTE:

- a) Estar formalmente cadastrados como colaboradores do IEAV, por meio de seu Supervisor, com plano de trabalho atualizado.
- b) Entregar à CPPG a documentação impressa, inclusive com as respectivas assinaturas:

- i. Declarações de não-acúmulo de bolsa de estudo, de ciência e aceitação das obrigações do bolsista, descritas nesta CHAMADA;
- ii. Cópia física da carta de concordância assinada pelo Supervisor;
- iii. Documentos pessoais (RG e CPF);
- iv. Dados bancários (obrigatoriamente no nome do candidato).

9.3 Após a publicação dos resultados finais, o candidato terá 30 dias para proceder à entrega da documentação, após o que sua bolsa será automaticamente oferecida ao próximo classificado, que disporá, por sua vez, de cinco dias úteis para apresentar a documentação requerida, e assim sucessivamente até completarem-se o número de bolsas disponíveis para atribuição;

9.4 Havendo bolsas remanescentes, estas poderão ser atribuídas a qualquer tempo, a partir da solicitação dos candidatos classificados e não contemplados na atribuição inicial, dentro do período de vigência da presente CHAMADA, e respeitando a ordem de classificação dos candidatos, conforme disposto no item 9.3;

9.5 Na hipótese de desistência de bolsas, é vetado ao Supervisor a indicação de outro candidato, aplicando-se, dessa forma, o disposto no item 9.4.

## **10. OBRIGAÇÕES DO BOLSISTA**

10.1 Dedicar-se às atividades de Pesquisa e Desenvolvimento previstas no item 3.1, indicadas na sua Proposta Individual;

10.2 Comunicar imediatamente ao Supervisor a sua impossibilidade de executar a atividade proposta.

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

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

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

10.6 Obedecer rigorosamente às 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.

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

## **11. ACOMPANHAMENTO DO DESEMPENHO**

11.1 O desempenho do Pesquisador Colaborador durante a realização de suas atividades será avaliado semestralmente por meio de Relatório de Desempenho, que também conterà parecer do Supervisor e será entregue ao Gerente do Projeto Financiador.

## 12. CANCELAMENTO DA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA

12.1 A atribuição de bolsa de Pesquisa e Desenvolvimento poderá ser cancelada por ocorrência, durante a execução das atividades de Pesquisa e Desenvolvimento, de fato cuja gravidade justifique o cancelamento, sem prejuízo de outras providências cabíveis em decisão devidamente fundamentada.

12.2 O Supervisor poderá solicitar à CPPG o cancelamento da bolsa por desempenho insuficiente, desistência ou conclusão do curso, falecimento, incúria, afastamento para treinamento/curso, etc., ou a pedido do bolsista (seja por qualquer motivo).

12.3 O Gerente do Projeto Financiador poderá solicitar à CPPG o cancelamento da bolsa por:

- a) emissão de parecer desfavorável acerca do relatório técnico;
- b) impossibilidade de dar continuidade ao pagamento de bolsas e/ou alterações com possibilidade de impacto no cumprimento dos objetivos previstos nas Propostas Individuais por parte dos bolsistas.

## 13. DISPOSIÇÕES FINAIS

13.1 Casos não previstos serão submetidos à apreciação do Diretor do IEAv.

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

São José dos Campos, 20 de fevereiro de 2019.

---

Dermeval Carinhana Jr, Pesquisador Titular III  
Chefe da CPPG

Conferido em ____/____/____
<hr/>
Cel Int R1 Marcelo dos Reis Gonçalves Agente de Controle Interno

Aprovado em ____/____/____
<hr/>
Cel Av Lester de Abreu Faria Diretor do IEAv