

Edital nº 01 ITA/PIBIC - 2021

Seleção de Propostas para Concessão de Bolsas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) no Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)

A Comissão do PIBIC-CNPq no ITA torna público o lançamento do presente Edital e convida os professores e pesquisadores deste Instituto a apresentarem propostas para receber a concessão de bolsas de iniciação científica, que deverão ser indicadas para alunos de graduação. Este edital é baseado nas exigências contidas na Resolução Normativa 017/2006 do CNPq e nas Portarias nº 1.122, de 19.03.2020 e 1.329 de 27.03 de 2020 do MCTIC.

As propostas selecionadas serão contempladas com 1 (uma) bolsa de iniciação científica com duração de 1 (um) ano. Após o projeto aprovado, o proponente deverá indicar um aluno que satisfaça as condições da Seção 9 deste edital em até 45 dias corridos após a divulgação dos resultados.

Informações adicionais podem ser obtidas no site <http://www.ita.br/pibic>.

1. Conceituação

O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) é um programa voltado para o desenvolvimento do pensamento científico e iniciação à pesquisa de estudantes de graduação do ensino superior.

2. Objetivos gerais

- I. Contribuir para a formação recursos humanos para a pesquisa;
- II. Contribuir para a formação científica de recursos humanos que se dedicarão a qualquer atividade profissional;
- III. Contribuir para reduzir o tempo médio de permanência dos alunos na pós-graduação.

3. Objetivos específicos

Em relação ao ITA:

- I. incentivar a formulação de uma política de iniciação científica;
- II. possibilitar maior interação entre a graduação e a pós-graduação; e
- III. qualificar alunos para os programas de pós-graduação.

Em relação aos orientadores:

- IV. Estimular pesquisadores produtivos a envolverem estudantes de graduação nas atividades científicas, tecnológicas, profissionais e artístico-culturais.
- V. Proporcionar ao bolsista, orientado por pesquisador qualificado, a aprendizagem de técnicas e métodos de pesquisa, bem como estimular o desenvolvimento do pensar cientificamente e da criatividade, decorrentes das condições criadas pelo confronto direto com os problemas de pesquisa.

4. Cronograma

Evento	Data
Lançamento do Edital	17/05/2021
Recebimento das Propostas	31/05/2021
Análise e julgamento	28/06/2021
Divulgação dos resultados	28/06/2021
Indicação dos bolsistas por parte do proponente	12/08/2021

5. Envio de propostas

A proposta deverá ser encaminhada à Divisão de Pós-Graduação e Pesquisa (IP-PG), da Pró Reitoria de Pós-Graduação exclusivamente via Internet, utilizando-se o formulário de proposta eletrônico disponível on-line no endereço <https://forms.gle/oitmzo1e8eyfqC5C9> até o prazo estipulado no item 4 deste edital.

Caso a proposta seja enviada fora do prazo de submissão, ela não será recebida pelo sistema eletrônico.

6. Período de vigência das bolsas

As bolsas terão vigência de 01 de Setembro de 2021 a 31 de Agosto de 2022.

7. Valor da bolsa

Atualmente, o valor da bolsa é de R\$ 400,00 (quatrocentos reais). O valor praticado será de acordo com a tabela do CNPq vigente para a modalidade da bolsa quando do empenho e implementação.

8. Requisitos e compromissos do proponente

- I. Ter título de doutor.
- II. Caso aprovado o projeto, selecionar e indicar aluno(a) com perfil e desempenho acadêmico compatíveis com as atividades previstas, observando princípios éticos e conflitos de interesse até 45 dias úteis após a divulgação do resultado de seleção dos projetos. A indicação deverá ser encaminhada à Divisão de Pós-Graduação e Pesquisa (IP-PG), da Pró-Reitoria de Pós-Graduação exclusivamente via Internet, utilizando-se o formulário de proposta eletrônico disponível on-line no endereço <https://forms.gle/JP9scZhLr5vNPqCt8>. Caso a indicação não seja realizada ou enviada fora do prazo, a bolsa retornará à coordenação de iniciação científica do ITA.
- III. Orientar o(a) bolsista de forma contínua e regular. É vedado ao orientador repassar a outro professor a orientação de seu(s) bolsista(s). Em casos de impedimento eventual do orientador, a(s) bolsa(s) retorna(m) à coordenação de iniciação científica do ITA.
- IV. Ser docente, pesquisador ou instrutor com vínculo empregatício de ativo ou aposentado com o ITA e com atribuição de docente regulamentada pelo órgão competente do ITA.
- V. Ter currículo atualizado na Plataforma Lattes do CNPq.
- VI. Substituir o(a) bolsista por outro durante a vigência da bolsa caso o primeiro apresente desempenho insatisfatório ou não cumpra os compromissos estabelecidos.
- VII. Avaliar o desempenho o(a) bolsista durante a vigência da bolsa.

- VIII. Incluir o nome do(a) bolsista nas publicações e nos trabalhos apresentados relacionados à iniciação científica.
- IX. Supervisionar e avaliar o Relatório Semestral e Final escrito pelo(a) bolsista.
- X. Supervisionar e avaliar o trabalho desenvolvido na forma de um artigo científico.
- XI. Participar do Encontro de Iniciação Científica do ITA (ENCITA).
- XII. Emitir parecer sempre que solicitado pela coordenação de iniciação científica do ITA. Incluindo a eventual avaliação de projetos ou assessoria científica.

9. Requisitos do bolsista a ser indicado

- I. Não ter vínculo empregatício ou outra fonte de rendimento.
- II. Ser selecionado e indicado pelo orientador.
- III. Não desenvolver mais de uma Iniciação Científica concomitantemente.
- IV. Estar regularmente matriculado em curso de graduação do ITA ou de outras Instituições públicas ou privadas. É vedada a participação de alunos do primeiro ano de qualquer instituição. Reprovações no histórico escolar sujo devem ser justificadas e serão avaliadas pela coordenação.
- V. Ter currículo cadastrado e atualizado na Plataforma Lattes do CNPq.
- VI. Receber apenas esta modalidade de bolsa, salvo bolsas de caráter de vulnerabilidade social.

10. Processo de Seleção

As propostas serão analisadas levando em consideração o projeto de pesquisa proposto (CP) e o conceito do orientador (CO). Tanto o conceito do projeto e quanto do orientador valerão no máximo 10 (dez) pontos cada um. A nota final será a média aritmética entre CP e CO. Em caso de empate no valor da média aritmética, terá prioridade o projeto cujo professor tenha maior Field-Weighted Citation Impact calculado pela plataforma SciVal no período de 2017 a 2021.

De acordo com Chamada CNPq/PIBIC Nº 10/2020 o processo seletivo interno deve garantir que parte das bolsas sejam destinadas a projetos de ciência básica e fundamental. Para tanto, no mínimo 20 % do total da quantidade de bolsas destinadas ao ITA serão atribuídas para projetos de ciência básica e fundamental. Todos os projetos deverão mostrar a aderência às áreas prioritárias definidas pelo CNPq (estabelecidas na Portaria MCTIC nº 1.122/2020, com texto alterado pela Portaria MCTIC nº 1.329/2020).

As bolsas serão distribuídas por rodadas. Na primeira rodada somente uma bolsa será atribuída para cada professor e obedecerá a classificação geral. Uma vez que todos os professores tenham sido selecionados para uma bolsa, a segunda rodada destinará novas bolsas, obedecendo a classificação original. Serão realizadas quantas rodadas forem necessárias até que todas as bolsas sejam destinadas.

10.1. Projeto de pesquisa

Para concessão de bolsas PIBIC CNPq, terão prioridade as áreas definidas pelo MCTIC por meio das Portarias nº 1.122, de 19.03.2020 e nº 1.329 de 27.03 de 2020. As Áreas de Tecnologias Prioritárias do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC) são:

- I. Tecnologias Estratégicas, nos seguintes setores: Espacial; Nuclear; Cibernética; e Segurança Pública e de Fronteira;

- II. Tecnologias Habilitadoras, nos seguintes setores: Inteligência Artificial; Internet das Coisas; Materiais Avançados; Biotecnologia; e Nanotecnologia;
- III. Tecnologias de Produção, nos seguintes setores: Indústria; Agronegócio; Comunicações; Infraestrutura; e Serviços;
- IV. Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável, nos seguintes setores: Cidades Inteligentes e Sustentáveis; Energias Renováveis; Bioeconomia; Tratamento e Reciclagem de Resíduos Sólidos; Tratamento de Poluição; Monitoramento, prevenção e recuperação de desastres naturais e ambientais; e Preservação Ambiental; e
- V. Tecnologias para Qualidade de Vida, nos seguintes setores: Saúde; Saneamento Básico; Segurança Hídrica; e Tecnologias Assistivas.

São também considerados prioritários, os projetos de pesquisa básica, humanidades e ciências sociais que contribuam, em algum grau, para o desenvolvimento das Áreas de Tecnologias Prioritárias do MCTIC e, portanto, são considerados compatíveis com o requisito de aderência solicitado. A aderência a essas áreas deve ser explicitamente apresentada no texto do projeto submetido.

Os projetos deverão ter um item descrevendo a aderência às áreas prioritárias do CNPq. Os projetos serão julgados pela Comissão do PIBIC-ITA quanto a aderência nas áreas prioritárias definidas pelo CNPq e aqueles que não forem considerados compatíveis com a determinação do CNPq serão desclassificados.

Os projetos aderentes serão analisados segundo os critérios:

- I. Resumo do projeto de pesquisa (1 ponto);
- II. Método e regularidade de orientação do aluno (1 ponto)
- III. Problema e objetivos (2 pontos);
- IV. Justificativa e relevância científica (1 ponto);
- V. Metodologia de pesquisa (3 pontos);
- VI. Viabilidade de execução (recursos e infraestrutura) (1 ponto); e
- VII. Cronograma e avaliação dos resultados (1 ponto).

O projeto deverá ser enviado em formato PDF de acordo com o modelo disponível em <https://bit.ly/35sJou0>.

A pontuação para obtenção do Conceito do Projeto (CP) será deliberada pela Comissão Julgadora do PIBIC-ITA com eventual consulta de pareceres científicos elaborados pelos participantes do edital.

Projetos com conceito (CP) menor que 5 serão desclassificados.

10.2. Conceito orientador

A pontuação para a obtenção do Conceito do Orientador (CO) será feita com base na produção dos orientadores publicados no Currículo Lattes e na plataforma Scopus. O orientador será o responsável pelo fornecimento dos links do Currículo Lattes e do Scopus Author ID. Nesta análise serão considerados a produção compreendida no período 2017-2021. Serão atribuídos pontos aos seguintes itens:

- I. Bolsista PQ ou DT do CNPq (3 pontos). Segundo o CNPq, os bolsistas pesquisadores do CNPq têm preferência para a atribuição de bolsas PIBIC.
- II. Artigos publicados e indexados na página do Scopus do orientador, sendo que artigos publicados em revistas com percentil do *CiteScore* igual ou superior a 50% em ao menos uma área de pesquisa valerão 1(um) ponto e artigos com percentil inferior a 50% valerão 0,5 ponto. Artigos não indexados ou em revistas sem percentil calculado não terão valor. A quantidade e a pontuação de cada artigo serão extraídos da plataforma Scopus pela coordenação do programa baseado no link fornecido pelo proponente.
- III. Livro com DOI ou Patente com registro ou software com registro (1 ponto por item).
- IV. Recém-doutor (até 3 pontos). O recém-doutor receba as seguintes pontuações: 1 ano de doutorado, 3 pontos; 2 anos de doutorado, 2,5 pontos; 3 anos de doutorado, 2 pontos; 4 anos de doutorado, 1,5 pontos; 5 anos de doutorado, 1,0 ponto; e 6 anos de doutorado, 0,5 ponto. Acima de 6 anos de doutorado, o candidato não recebe pontos.

11. Recursos Administrativos

Caso o proponente tenha justificativa para contestar o resultado deste Edital, a Comissão Julgadora do PIBIC no ITA aceitará recurso no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da publicação do resultado do julgamento. O recurso será analisado e uma decisão será tomada no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

12. Compromissos do orientador após aprovação do projeto

- I. Caso aprovado o projeto, selecionar e indicar aluno(a) com perfil e desempenho acadêmico compatíveis com as atividades previstas, observando princípios éticos e conflitos de interesse dentro de 45 dias corridos após a divulgação dos resultados. A indicação deverá ser encaminhada à Divisão de Pós-Graduação e Pesquisa (IP-PG), da Pró-Reitoria de Pós-Graduação exclusivamente via Internet, utilizando-se o formulário de proposta eletrônico disponível on-line no endereço <https://forms.gle/JP9scZhLr5vNPqCt8>. Caso a indicação não seja realizada ou enviada fora do prazo, a bolsa retornará à coordenação de iniciação científica do ITA.
- II. Orientar o(a) bolsista de forma contínua e regular. É vedado ao orientador repassar a outro professor a orientação de seu(s) bolsista(s). Em casos de impedimento eventual do orientador, a(s) bolsa(s) retorna(m) à coordenação de iniciação científica do ITA.
- III. Substituir o(a) bolsista por outro durante a vigência da bolsa caso o primeiro apresente desempenho insatisfatório ou não cumpra os compromissos estabelecidos.
- IV. Avaliar o desempenho o(a) bolsista durante a vigência da bolsa.
- V. Supervisionar e avaliar o Relatório Semestral e Final escrito pelo(a) bolsista.
- VI. Supervisionar e avaliar o trabalho desenvolvido na forma de um artigo científico.
- VII. Participar do Encontro de Iniciação Científica do ITA (ENCITA).
- VIII. Assessor a coordenação do PIBIC na avaliação de projetos, relatórios e artigos relacionados ao programa.

13. Compromissos do bolsista após aprovação do projeto

- I. Participar das atividades acadêmicas indicadas pelo orientador.
- II. Apresentar os resultados do seu trabalho no Encontro de Iniciação Científica do ITA (ENCITA).

- III. Fazer referência à condição de bolsista CNPq nas publicações e trabalhos apresentados.
- IV. Apresentar Relatórios de Atividades Parcial e Final, ao orientador, de acordo com o calendário estabelecido.
- V. Obter conceitos iguais ou superiores a R nos relatórios parciais e finais de acordo com as normas da graduação do ITA.
- VI. Devolver ao CNPq, em valores atualizados, a(s) mensalidade(s) recebida(s) indevidamente, caso os requisitos e compromissos estabelecidos na RN 017/2006 CNPq e neste Edital não sejam cumpridos, incluindo a não apresentação dos relatórios, a entrega do artigo final ou a não participação no ENCITA. A não entrega de qualquer um dos relatórios ou a não participação no ENCITA implica na devolução de 06 (seis) meses de bolsa ao CNPq.
- VII. Alunos externos selecionados para realizar IC no ITA devem fazer apólice de seguro de acidente pessoais e entregar documento comprobatório na secretaria da IP-PG.

14. Informações Adicionais

Esclarecimentos e informações adicionais acerca do conteúdo deste Edital podem ser obtidos com o Representante PIBIC de cada Divisão. A seguir é apresentada a lista desses representantes.

Função	Representante	Ramal	E-mail
Coordenador Geral do PIBIC do ITA	Gilmar Patrocínio Thim	5958	gilmar@ita.br
Representante da Aeronáutica	Flávio Luiz Cardoso Ribeiro	6988	flaviocr@ita.br
Representante da Aeroespacial	Willer Gomes dos Santos	5767	willer@ita.br
Representante da Civil	Eduardo Moraes Arraut	6969	emarraut@ita.br
Representante da Computação	Filipe Alves Neto Verri	6869	verri@ita.br
Representante da Eletrônica	Renato Machado	6807	rmachado@ita.br
Representante do Fundamental	João Henrique Lopes	5918	lopes@ita.br
Representante da Mecânica	Kahl Dick Zilnyk	5876	zilnyk@ita.br

Links importantes:

Documento	Link
Formulário de inscrição de proposta	https://forms.gle/oitmzo1e8eyfgC5C9
Formulário de indicação de bolsista	https://forms.gle/JP9scZhLr5vNPqCt8
Modelo de projeto de pesquisa	https://bit.ly/35sJou0
Declaração de requisitos do bolsista	https://bit.ly/2FvMKSo
Declaração de compromissos do bolsista	https://bit.ly/2DPC7ZV