

BOLSA DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CNPq 2018-2019 PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

SEÇÃO I PREÂMBULO

O Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer, unidade de pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, comunica a abertura do processo simplificado de seleção pública para o **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC 2018-2019)**. O PIBIC é um programa do CNPq, que concede anualmente bolsas de Iniciação Científica, a estudantes de graduação integrados na pesquisa científica de órgãos de pesquisa e ensino.

SEÇÃO II DO OBJETO

Encontram-se abertas as inscrições para o do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq para estágio no CTI Renato Archer, nos seguintes temas ou áreas descritas no Anexo III.

Observação: para o ciclo 2018-2019 o Programa recebeu 29 bolsas.

A lista não exclui a atuação nas demais áreas da instituição previstas no regimento interno, representadas por seus núcleos de competência. Todos os servidores do CTI, satisfazendo as condições dispostas na seção V, poderão participar como orientadores de propostas. O atendimento dos pleitos obedecerá a seguinte ordem de priorização:

Prioridade 1 - continuidade das atuais bolsas,

Prioridade 2 - núcleos e divisões que ainda não têm bolsistas

Prioridade 3 - demais áreas.

SEÇÃO III RECURSOS FINANCEIROS

Os recursos destinados ao pagamento de bolsas de iniciação científica são oriundos do orçamento do CNPq de acordo com a cota recebida pela Instituição.

A mensalidade de cada bolsa é de R\$ 400,00, (quatrocentos reais) conforme a Tabela de Valores de Bolsas no País do CNPq.

O pagamento mensal será realizado diretamente ao bolsista, por meio de crédito em conta corrente no Banco do Brasil, até o quinto dia útil de cada mês.

Não serão aceitas contas poupança, de terceiros, ou contas conjuntas.

O CNPq não realizará pagamento retroativo de mensalidade, exceto quando for identificado algum problema de responsabilidade do CNPq.

O crédito em conta bancária ocorrerá no mês subsequente da indicação do bolsista (se enviado antes do dia 15 de cada mês).

SEÇÃO IV

DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO E EXECUÇÃO DO BOLSISTA

Poderá concorrer à bolsa aluno de graduação de faculdades públicas ou privadas em um dos cursos apontados para cada projeto, que se identifiquem com os temas ou áreas e tenham sido aceitos por um orientador. O CTI tem disponibilidade para receber, entre os alunos, bolsistas com deficiência que desenvolvam projetos de pesquisa junto ao respectivo orientador.

Requisitos e Compromissos do Bolsista

- Estar regularmente matriculado em curso de graduação e ter cursado, no mínimo, 1 semestre letivo comprovados por seu Histórico Escolar;
- Não ter vínculo empregatício e dedicar-se integralmente às atividades acadêmicas e de pesquisa;
- Ser selecionado e indicado pelo orientador.
- Apresentar no seminário anual organizado pelo CTI os resultados obtidos no estágio de Iniciação Científica, sob a forma de apresentação oral, pôsteres, resumos e/ou painéis.
- Entregar relatório final na conclusão do estágio.
- Entregar artigo com os resultados do trabalho desenvolvido para constar dos anais de iniciação científica do CTI.
- Ter seu currículo cadastrado na Plataforma Lattes - lattes.cnpq.br
- Cumprir integralmente a RN 017/2006 - http://www.cnpq.br/view/-/journal_content/56_INSTANCE_0oED/10157/100352?COMPANY_ID=10132

SEÇÃO V

DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO DO ORIENTADOR

Requisitos, Compromissos e Direitos do Orientador.

- Ter vínculo empregatício com o CTI;
 - Ter o cargo de pesquisador ou tecnologista com titulação de doutor, ou de perfil equivalente, com reconhecimento de sua produção científica e capacidade de orientação;
 - Ter currículo cadastrado na Plataforma Lattes, **atualizado** até a data limite para envio da proposta;
 - Escolher e indicar o candidato à bolsista, com o perfil e desempenho acadêmico compatíveis com as atividades previstas no projeto;
- Cumprir integralmente a RN 017/2006

SEÇÃO VI

DO PRAZO E CONSIDERAÇÕES PARA INSCRIÇÃO

BOLSA: duração de 12 meses, com possibilidade de renovação. Início: Agosto de 2018.

As inscrições deverão ser feitas pelo orientador, até **20/07/2018** no CTI. No horário de 8:00 às 17:00 horas.

Os pedidos deverão ser encaminhados pelo orientador em envelope fechado, indicando o nome do SOLICITANTE e a DIVISÃO na qual o estágio será realizado, contendo todos os documentos relacionados abaixo. Cabe ao orientador, com mais de um candidato, indicar a ordem de preferência dos mesmos. Cada orientador, poderá submeter até 3 projetos de bolsa.

Os envelopes deverão ser entregues à Coordenadora do programa Dra. Tânia Lima, sala 36, do prédio II piso superior. Telefone para contato (19) 3746-6039. Endereço: Rodovia D. Pedro I (SP/65), km 143.6, Campinas, São Paulo.

Os candidatos deverão entrar em contato com orientador do tema de interesse para a redação do plano de trabalho.

DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA A SOLICITAÇÃO DA BOLSA

1. Resumo do Curriculum Vitae **Lattes** do orientador atualizado.
2. Tabela de Pontuação do Orientador preenchida com base no Lattes.
3. Plano de Trabalho a ser desenvolvido pelo(s) candidato(s) conforme modelo – ver **Anexo B – Modelo de Plano de Trabalho**.
4. Histórico escolar do(s) candidato(s) indicado(s).
5. Cópia da carteira de identidade e CPF do(s) candidato(s)
6. Comprovante de matrícula do(s) candidato(s)
7. Resumo do Curriculum Vitae **Lattes** do(s) candidato(s)

Nota: Os cadastros dos currículos Lattes do Aluno e do Orientador são obrigatórios para envio da inscrição.

SEÇÃO VII CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

Critérios de Seleção PIBIC/CNPq

A Comissão Institucional do programa PIBIC no CTI, respeitando as diretrizes do CNPq e visando a continua melhoria da qualidade do programa, assim como uma maior democratização na distribuição das bolsas, estabeleceu critérios de seleção. Considera os elementos de titulação e produção intelectual e valoriza o desempenho do orientador junto ao programa, no que se refere à observância de prazos e presença nos compromissos do mesmo, assim como o resultado de orientações de anos anteriores quando houver.

A priorização de atendimento de pleitos deverá obedecer a seguinte ordem:

Grupo de Prioridade 1 - continuidade das atuais bolsas

Grupo de Prioridade 2 - núcleos e divisões que ainda não têm bolsistas

Grupo de Prioridade 3 - demais áreas.

Esta priorização deverá, dentro de cada grupo acima, obedecer aos critérios de Classificação dos Orientadores abaixo descritos:

I. Classificação dos orientadores

Foram estabelecidos 4 atributos para classificar os candidatos a orientação que pode totalizar no **máximo 17 pontos** e um item que pode retirar até 2 pontos quanto ao desempenho na orientação. Sendo: **1)** Quanto ao reconhecimento pelo CNPq; **2)** Quanto à titulação; **3)** Produção Intelectual; **4)** Quanto ao seu desempenho no programa PIBIC.

II. Além dos critérios descritos no Anexo A – Critérios de Pontuação do Orientador, fica estabelecido o seguinte critério de distribuição:

Os candidatos à orientação serão ordenados por pontuação, sendo que para desempate será considerado a maior pontuação no item A, B e C, respectivamente e por último tempo de trabalho no CTI. As bolsas serão distribuídas sequencialmente, uma para cada candidato, retornando ao início da lista no caso de não preenchimento de todas as bolsas.

Restrições e limitações:

- Cada orientador poderá submeter até 3 projetos. Fica restrito ao recebimento de até 2 bolsas.
- O orientador no primeiro ano do programa somente poderá concorrer a uma única bolsa.

Candidatos não contemplados na primeira chamada devem confirmar interesse em permanecer na lista de espera por 3 (três) meses.

A cada 3 (três) meses a Comissão receberá novas propostas de pedido de bolsa, atualizando a lista de espera de acordo com as regras de classificação descritas e as bolsas já disponibilizadas.

Obs: É de responsabilidade do orientador a indicação do candidato à bolsa conforme sua classificação e qualificação.

Uma análise qualitativa do histórico escolar pode levar a comissão a solicitar, por escrito, um parecer do orientador para efeito de futuro desempenho de sua orientação.

SEÇÃO VIII DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

O resultado do processo seletivo com a respectiva lista de espera com validade de 03 meses será divulgado no mesmo local da inscrição até 27/07/2018. O resultado final será divulgado no dia 01/08/2018. Os candidatos selecionados deverão comparecer ao CTI no período de 02 a 08/08/2018 para implementação da bolsa e início das atividades. O candidato que não comparecer no prazo previsto estará automaticamente desclassificado e será convocado o candidato melhor classificado na lista de espera, até que todas as bolsas disponíveis sejam implementadas.

SEÇÃO IX PEDIDOS DE RECONSIDERAÇÃO

Os pedidos de reconsideração poderão ser encaminhados por escrito até o dia 30/07/2018 ao coordenador do PIBIC do CTI.

SEÇÃO X DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA BOLSA

1. Cópia da carteira de identidade e CPF do(s) candidato(s) selecionado(s)
2. Comprovante de matrícula do(s) candidato(s) selecionado(s).
3. Cadastro no sistema Lattes para do(s) candidato(s) selecionado(s).
4. Plano de Trabalho assinado pelo Orientador

*O Plano de Trabalho deve ser definido em conjunto com o respectivo orientador e deverá ser elaborado conforme modelo disponível no <http://www.intranet.cti.gov.br>.

SEÇÃO XI DATAS IMPORTANTES

26 de julho	Último dia para inscrições.
27 de julho	Divulgação de resultados preliminares.
30 de julho	Último dia para a apresentação de recursos.
01 de agosto	Divulgação do resultado final.
02 de agosto	Início da vigência da bolsa.
08 de agosto	Último dia para apresentação dos bolsistas.

ANEXO A

Critérios de Pontuação para classificação do Orientador

1 **Quanto ao reconhecimento pelo CNPq** (até 5 pontos)

- (5 pontos) - Pesquisador do CNPq 1A
- (4 pontos) - Pesquisador do CNPq 1B
- (3 pontos) - Pesquisador do CNPq 1C
- (2 pontos) - Pesquisador do CNPq 1D
- (1 pontos) - Pesquisador do CNPq 2

2 **Quanto à titulação** (máximo 6 pontos) – pontua o candidato incluindo em uma das seguintes faixas:

- (6 pontos) - Doutor a 6 anos ou mais, ou Mestre a 11 anos ou mais
- (5 pontos) - Doutor de 3 a 5 anos e 11 meses, ou Mestre de 8 a 10 anos e 11 meses
- (4 pontos) – Recém doutor até 2 anos e 11 meses, ou Mestre de 5 anos a 7 anos e 11 meses
- (3 pontos) - Mestre de 3 anos a 4 anos e 11 meses
- (2 pontos) – Mestre até 2 anos e 11 meses
- (1 ponto) – com Lato sensu

3 **Produção Intelectual** (máximo 6 pontos) – pontua dando pesos a sua produção científica sendo:

- (até 3 pontos) - Artigos e publicações científicas em Journals/Anais indexados SCI é nos últimos 5 anos – (0,5 por publicação)
- (até 3 pontos) – Demais Artigos e publicações científicas completos que não se encaixarem no item anterior nos últimos 5 anos (0,2 por publicação)

4 **Quanto ao seu desempenho** no programa PIBIC: (até -2 pontos)

(até -2 ponto) – Falta de cumprimento das exigências do programa nos dois últimos anos. Como:

- entrega de relatório;
- artigos;
- pôster;
- participação na exposição dos trabalhos;
- na feira da semana de tecnologia.

Demonstração de Cálculo de Pontuação

Divisão: _____ Nome do Orientador: _____

Critérios	Pontuação
Quanto ao reconhecimento pelo CNPq (até 5 pontos)	
Quanto à titulação (máximo 6 pontos)	
Produção Intelectual (máximo 6 pontos)	
Quanto ao seu desempenho no programa PIBIC: (até -2 pontos)	
Total de Pontos	

ANEXO B

Modelo do Plano de Trabalho

TÍTULO DO PROJETO

Nome orientador:

Email orientador:

CPF orientador

Co-orientador/Instituição:

Nome do bolsista/instituição/curso:

CPF bolsista:

Área ou Divisão:

Área de conhecimento CNPq:

<http://www.cnpq.br/documents/10157/186158/TabeladeAreasdoConhecimento.pdf>

Palavras-chave (máximo 3):

1. Resumo do projeto geral:

2. Resumo do projeto do bolsista:

3. Metodologia:

3. Resultados esperados:

4. Cronograma:

5. Bibliografia:

ANEXO C

Temas de Pesquisa / Contato Orientadores

Descrição do Tema	Perfil do Candidato	Contato
Ferramentas de modelagem e análise - instalação, aprendizagem, uso e disseminação.	Engenharia da Computação, ou de Software, Economia, Estatística, Ciências Sociais	Angela Maria Alves angela.alves@cti.gov.br
Análise de dados qualitativos assistidos por computador, incluindo text mining, análise de discurso, linguística computacional.	Engenharia de software ou engenharia da computação Graduando em estatística com habilidades para análise e interpretação de dados. Graduando em linguística, que tenha cursado psicolinguística e linguagem em ciências sociais	Angela Maria Alves angela.alves@cti.gov.br
O objetivo deste projeto é o desenvolvimento e teste de sistemas de coleta de energia, em especial de fontes de tensão baixa ou ultrabaixa. Para isso o aluno deve se capacitar em teoria de circuitos elétricos, tomar conhecimento dos trabalhos anteriores nesta	Cursando Engenharia Elétrica, de preferência no 3o. ano ou superior.	Antonio Carlos Da Costa Telles antonio.telles@cti.gov.br
Desenvolvimento de materiais a partir dos processos conhecidos para fabricação de microeletrônica para utilização em elétrica de potência.	Técnico em Química formado, cursando em área correlata de terceiro grau.	Antônio Pestana Neto antonio.pestana@cti.gov.br
Gerenciamento da energia. Acompanhamento e análise dos registros de consumo de energia deste centro.	Técnico em Eletrotécnica, cursando Gestão de Energia e Eficiência Energética na FATEC Campinas	Antônio Pestana Neto antonio.pestana@cti.gov.br
Interação Humano-Robô - Esse projeto de Iniciação Científica se localiza dentro do ambiente ERoMm – Experimentos Robóticos Multimodais, que tem como objetivo o Desenvolvimento de Métodos e Algoritmos visando Comportamentos Robóticos Inteligentes. O problema abordado no projeto está associado ao uso de informações não verbais na interação entre humanos e robôs visando o enriquecimento da interação Humano Robô pela detecção de intenção por informações relacionadas à postura corporal e/ou facial, tom de voz, etc.	Alunos da Ciência de Computação, Engenharia de Computação, Mecatrônica e Artes	Artemis Maria Francelin Sanches Moroni artemis.moroni@cti.gov.br
Interação Gestual - Esse projeto de Iniciação Científica se localiza dentro do ambiente ERoMm – Experimentos Robóticos Multimodais, que tem como objetivo o Desenvolvimento de Métodos e Algoritmos visando Comportamentos Robóticos Inteligentes. O projeto GestuAll visa a construção de uma instalação interativa visual e sonora, contendo sensores rgb-d, em que o participante poderá interagir através de gestos, provocando efeitos visuais e sonoros. O objetivo é reco-	Alunos da Ciência de Computação, Engenharia de Computação, Mecatrônica e Artes	Artemis Maria Francelin Sanches Moroni artemis.moroni@cti.gov.br

nhecer os gestos do corpo usando sensores de dados rgb-d, olhando mãos, pés e cabeça, além de movimentos de corpo inteiro.		
Trabalho na área de resíduos elétrico eletrônicos. O trabalho visa estudo para mitigar o impacto ambiental negativo produzido pelo descarte de produtos com alta eficiência, tal com fibras ópticas.	Química, Física , Engenharia Elétrica e áreas afins	Carlos Roberto Mendes de Oliveira carlos.oliveira@cti.gov.br
Tecnologia Assistiva aplicada à produção de material textual e musicográfico em Braille.	Graduando em Piano Eru-dito ou Licenciatura, com proficiência em leitura musical.	Fabiana Fator Gouvêa Bonilha fabiana.bonilha@cti.gov.br
Aprendizado de Máquina e Reconhecimento de Padrões usando Deep Learning. Estudo de técnicas de aprendizado profundo (redes convolucionais) para diversas aplicações, como: análise de malware, detecção de falsificação em imagens, classificação de imagens, dentre outros.	Estudante da área de computação; Bom conhecimento de programação (python desejável)	Guilherme Cesar Soares Ruppert guilherme.ruppert@cti.gov.br
Auxílio na construção de protótipo de um sistema de apoio à tomada decisão em ambientes de colaboração.	Ciência da computação ou área similar, com conhecimento de programação Python.	Jarbas Lopes Cardoso Junior jarbas.cardoso@cti.gov.br
Auxílio no desenvolvimento de um sistemas especialista para suporte ao planejamento estratégico de tecnologia da informação e comunicação (TIC).	Ciência da Computação ou similar, com experiência com linguagem Python.	Jarbas Lopes Cardoso Junior jarbas.cardoso@cti.gov.br
Linha de pesquisa em biofabricação e bioimpressão de tecidos; Modelagem e simulação de sistemas biológicos; Impressão 3D de scaffolds para a engenharia tecidual; Estudos multidisciplinares das etapas de bioimpressão de tecidos (BioCAD, BioCAE e BioCAM).	Área multidisciplinar englobando os campos da Engenharia, Biologia, Química, Computação e Medicina.	Jorge Vicente Lopes Da Silva jorge.silva@cti.gov.br
Caracterização de minerais estratégicos em resíduos eletroeletrônicos	Engenharias ou bacharelado em química, biotecnologia ou mecânica	José Rocha Andrade Da Silva jose-rocha.silva@cti.gov.br
Cidades sustentáveis	Economia, Administração, Gestão de Projetos ou Química	José Rocha Andrade Da Silva jose-rocha.silva@cti.gov.br
Gestão da Segurança da Informação - ferramentas, métodos, processos , indicadores e implantação.	Cursos de tecnologia, engenharia, estatística, direito, ciências sociais.	Marbília Possagnolo Sergio marbilia.sergio@cti.gov.br
Ferramenta de apoio a implantação e gestão de processos - em Phyton	Tecnologia e Engenharia	Marbília Possagnolo Sergio marbilia.sergio@cti.gov.br
Desenvolvimento de automação de pesquisa em base de dados científica.	Tecnologia e Engenharia	Marbília Possagnolo Sergi marbilia.sergio@cti.gov.br
Sistemas de Apoio a Tomada de Decisão Estudos dos impactos do fator humano nas organizações Gestão da inovação Gestão do Conhecimento	Cursos de Estatística, Engenharia de Produção, Administração, Psicologia e áreas afins	Fábio Santos fabio.santos@cti.gov.br
Aplicação de BioCAD em problemas de bioengenharia.	Engenharias - mecânica, elétrica, computação, arquitetura, química	Pedro Yoshito Noritomi pedro.noritomi@cti.gov.br

Desenvolvimento de modelos 3D para pesquisa em bioengenharia.	Engenharias - mecânica, elétrica, computação, arquitetura, química	Pedro Yoshito Noritomi pedro.noritomi@cti.gov.br
Aplicação de elementos finitos em modelos de bioengenharia.	Engenharias - mecânica, elétrica, computação, arquitetura, química	Pedro Yoshito Noritomi pedro.noritomi@cti.gov.br
Planejamento experimental para variabilidade em bioengenharia.	Engenharias - mecânica, elétrica, computação, arquitetura, química	Pedro Yoshito Noritomi pedro.noritomi@cti.gov.br
Tecnologia Assistiva, comunicação e acessibilidade.	Conhecimento em comunicação acessível.	Regina Maria Thienne Colombo regina.thienne@cti.gov.br
Neste tema, o aluno irá estudar conceitos e aplicar técnicas relacionados a Web Semântica, Ontologias Web e Interação-Humano Computador. O projeto a ser desenvolvido pelo bolsista inclui conceitos e técnicas de engenharia de ontologias, desenvolvimento de ontologias em OWL (Web Ontology Language) e inferência.	Aluno de dos cursos de Ciência da Computação, Sistemas de Informação ou cursos relacionados.	Rodrigo Bonacin rodrigo.bonacin@cti.gov.br
Neste tema, o aluno irá estudar conceitos e aplicar técnicas de aprendizado de máquina/mineração de dados e descoberta de conhecimento em base de dados médicos, bioengenharia e fabricação digital.	Aluno de dos cursos de Ciência da Computação, Sistemas de Informação ou cursos relacionados.	Rodrigo Bonacin rodrigo.bonacin@cti.gov.br
Síntese e caracterização de nanoestruturas de óxidos metálicos, estruturas de carbono a partir de biomassa e nanocompósitos com estruturas de carbono (grafeno, GO, nanotubos de carbono, etc) para aplicação em dispositivos: sensores, biossensores, energy harvesting, supercapacitores.	Químico, Físico, Engenheiro ou áreas correlatas.	Talita Mazon talita.mazon@cti.gov.br
Estudo, simulação e projeto de circuitos para controle de pixels de AMOLED (Matrix ativa de OLED).	Engenharias Elétrica, Controle, Automação, Computação ou Física.	Thebano Emílio De Almeida Santos thebano.santos@cti.gov.br
Estudo de difusão de impurezas em silício a partir de fonte de SOG (spin-on glass) dopada.	Físico, Químico ou Engenharia Elétrica	Thebano Emílio De Almeida Santos thebano.santos@cti.gov.br