



FORMULÁRIO DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC

Relatório Institucional

A PARTE I deve ser preenchida por todas as instituições novas e já participantes do Programa.

A PARTE II trata da implementação do Programa na instituição, portanto, só deve ser preenchida por instituições que receberam cotas na última vigência 2018/2020.

OBS: as instituições que não foram contempladas com cotas na edição 2018/2020, porém já participaram em edições anteriores, deverão preencher somente a Parte I.

PARTE I

1 - Identificação da Instituição

Nome:	Observatório Nacional				Sigla:	ON	
E-mail:	pibic@on.br						
Endereço:	Rua General José Cristinos, 77						
Cidade:	Rio de Janeiro			UF:	RJ	CEP:	20921-400
DDD:	21	Telefones:	(21)35049140				

A instituição é:

- Faculdade
- Instituto Federal
- Centro Universitário
- Universidade
- Centro de Pesquisa
- Outros. Qual?

Natureza Jurídica da Instituição

- | | |
|--|-------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> Pública | <input type="radio"/> Privada |
| | |
| <input checked="" type="radio"/> Federal | |
| <input type="radio"/> Municipal | |
| <input type="radio"/> Estadual | |
| <input type="radio"/> Outra: | |

2 - Representante Institucional de Iniciação Científica

Nome:	Emanuele Francesco La Terra
Cargo/Função:	Tecnologista Sênior

Telefone:	21 35049140	E-mail:	laterra@on.br
Obs: É obrigatório ter o currículo atualizado na Plataforma Lattes e o cadastro atualizado no Diretório de Instituições do CNPq.			

3 - COORDENADOR INSTITUCIONAL DO PIBIC (caso já esteja indicado)			
Nome:	Emanuele Francesco La Terra		
Cargo/Função:	Tecnologista Sênior		
Telefone:	21 35049140	E-mail:	laterra@on.br
Obs: É obrigatório ter o currículo atualizado na Plataforma Lattes.			

4- INFORMAÇÕES SOBRE A INSTITUIÇÃO

4.1 Sobre o Corpo Discente:

	Graduação	Mestrado	Doutorado
4.2 Total de Alunos	0	33	55

4.3 A seleção para ingresso na graduação é:	
<input type="radio"/> Semestral	<input type="radio"/> Anual

4.4 Qual o número de estudantes que ingressam na graduação a cada seleção?	0 (não possuímos graduação)
--	-----------------------------

4.5 Sobre o Corpo de Pesquisadores				
	40 Horas	20 Horas	Menos de 20 Horas	Total
Mestres (Número)	0	0	0	0
Doutores (Número)	45	0	0	45
Número de bolsistas de Produtividade em Pesquisa PQ	23			

4.6 Sobre a Pós-Graduação Stricto Sensu			
Quantitativo de PPGs de mestrado e doutorado divididos por conceito CAPES			
Conceito CAPES	Número de PPGS Mestrado	Conceito CAPES	Número de PPGS Doutorado
3		3	
4		4	

Bolsas de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora (DT).	0	5	1	5	1
		6	1	6	1
		7		7	
		Total	2	Total	2

4.7 Sobre a Pesquisa na Instituição

4.7.1 Número de Grupos de Pesquisa Ativos no Diretório de Pesquisa do CNPq?	16
4.7.2 Número de Linhas de Pesquisa desenvolvidas	44
4.7.3 Número de doutores envolvidos com a Pesquisa	150
4.7.4 A instituição participa em Programas e/ou Redes de Pesquisa tais como Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia?	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não
Se sim, Quais?	

O Observatório Nacional participa e é a sede do INCT e-Universo e do INCT de Estudos Tectônicos - INCTET.

4.7.5 Alunos de graduação envolvidos em projetos de ciência básica e fundamental, especialmente em interação com a pós-graduação, grupos e redes de pesquisa.	Número de Alunos	Percentual do total de alunos
	0	não possuímos graduação

4.7.6 As pesquisas apresentam aderência às Áreas Prioritárias referidas no subitem 1.3.1 da Chamada PIBIC 2020-2021?	<input type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
--	---------------------------	--------------------------------------

Se sim, explice em quais áreas:

4.7.7 – Listar os projetos institucionais com financiamentos vigentes com agências oficiais de fomento, organismos internacionais e instituições privadas: internacionais
Desenvolvimento do projeto Horizon 2020 - POEMS: Physics of Extreme Massive Stars, através de um consorcio multidisciplinar de pesquisadores da Europa, Ásia e América do Sul, para estudar essas estrelas. Através de campanhas globais para obtenção de dados de mais alta qualidade, utilizando os observatórios mais renomados e os instrumentos e códigos computacionais que são o estado da arte na astrofísica atual; FINANCIAMENTO: Marie Skłodowska- Curie Research and Innovation Staff da Comissão Europeia (Agencia Executiva de Pesquisa); VIGÊNCIA – 01/01/2019 a 31/12/2022.

5. Sobre a IC na Instituição

5.1 Número de Bolsas do Programa de Iniciação Científica na Instituição (se houver):				
Ano	IC da Instituição	IC Voluntário	IC da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado/Secretaria de C&T	Outras Instituições
2016-2017	0	0	0	0
2017-2018	0	0	0	0
2018-2019	0	0	0	0
2019-2020	0	0	0	0

Entende-se por IC da Instituição as bolsas custeadas pela própria instituição.

Considera-se IC voluntário os alunos de graduação que participam dos projetos de IC sem receber bolsa.

6. SOBRE O PROGRAMA INSTITUCIONAL DE IC:
6.1 - Breve descrição do Programa de Iniciação Científica existente na Instituição, incluindo as estratégias para formação dos estudantes participantes do Programa no método científico e outros conceitos fundamentais para a produção do conhecimento científico:

O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC do Observatório Nacional é um programa que promove o desenvolvimento do pensamento científico e iniciação à pesquisa que venham contribuir no futuro para o avanço científico-tecnológico do país, e é voltado para estudantes que estão cursando uma graduação de ensino superior, oriundos de Universidades do Brasil, pois o ON não possui curso de graduação. O Programa é conduzido por Comitê Institucional formado por doutores da instituição indicados pelo diretor do ON. O Programa possui os seguintes objetivos: promover o desenvolvimento do pensamento científico e iniciação à pesquisa que contribuam para o avanço científico-tecnológico do país; promover um destaque científico aos novos talentos que estão para se formar; incentivar que o aluno desenvolva o pensamento científico e criativo para encontrar caminhos ao problema proposto no início da pesquisa, exigidos tanto no mercado de trabalho quanto no ambiente acadêmico; participar de projetos científicos com retorno para a sua formação, despertando para a vocação científica; contribuir para a formação de recursos humanos voltados para a pesquisa científica acadêmica e também reduzir o tempo de tempo médio de permanência dos alunos nos Programas de Pós-Graduação em Astronomia e Geofísica que o ON possui.

O ingresso de novos estudantes e as renovações de bolsas estão adequados à Resolução Normativa 017/2006 do CNPq e é feito anualmente através de Edital de Chamada publicado na página do ON. Somente doutores e pós-doutores da instituição com destaques nas suas produções científicas são habilitados para a orientação. As propostas de projetos de pesquisas são enviadas através de formulários específicos para uma plataforma interna do Programa. Os projetos são avaliados por uma Banca Externa de Seleção formada por pesquisadores com bolsa de produtividade do CNPq. A seleção dos candidatos segue os seguintes critérios de pontuação: 75% para Histórico escolar dos candidatos; 15% para o projeto de pesquisa; 10% para o C.V. / Lattes do Orientador. Para renovação de

6.2 Ano de Criação do Programa:	1995
---------------------------------	------

7. SOBRE A PARTICIPAÇÃO NOS PROGRAMAS DE ICT DO CNPq

7.1 A instituição foi contemplada com bolsas na última vigência do PIBIC 2018/2020?	<input checked="" type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não	
7.2 A instituição não foi contemplada na última vigência do PIBIC, mas já participou em outra vigência?	<input type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não	
7.3 Se sim, indique o(s) período(s) de participação no Programa:			
7.4 A Instituição participa de outros programas de Iniciação Científica/Tecnológica do CNPq:	<input type="checkbox"/> PIBIC - Af	<input type="checkbox"/> PIBIC- EM	<input checked="" type="checkbox"/> PIBITI
7.5 A instituição possui algum programa de acompanhamentos dos egressos?	<input checked="" type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não	

8. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Adicionar informações que possam ser relevantes para a avaliação, relacionadas às atividades de Iniciação Científica desenvolvidas pela Instituição: Ao longo da última década no ON foram criados vários novos núcleos de pesquisa e muitos dos existentes foram remodelados. Todos os grupos possuem projeto em andamento que permitem a integração de novos bolsistas. O ON se divide em três grandes áreas; Astronomia; Tempo e Frequência e Geofísica.
--

Na Astronomia, participa através de parcerias nacionais e internacionais de grandes levantamentos astronômicos que permitem a execução de projetos na fronteira do conhecimento, tais como os dedicados ao estudo da origem e evolução do Universo, da natureza da energia e da matéria escura, da origem e evolução das galáxias, da composição química das estrelas e o estudo de sistemas planetários e Exoplanetas: Cosmologia [3] projetos em andamento; Astrofísica Extragalática [9] projetos em andamento; Astrofísica Estelar e Galática [7] projetos em andamento; Ciências Planetárias [2] projetos em andamento; Astronomia Dinâmica [4] projetos em andamento; Astrometria [1] projetos em andamento.

Na grandeza metrológica Tempo o ON é responsável pela geração, conservação e disseminação da Hora Legal Brasileira, HLB: Geração, Conservação e Disseminação da HLB, Sincronismo à Hora Legal Brasileira e Carimbo do Tempo

Na Geofísica, investiga o interior da Terra em busca de informações sobre o planeta e suas riquezas minerais. Realiza, em parceria com diversas empresas, estudos geofísicos do território brasileiro, contribuindo para a localização de minério, petróleo e gás natural, tanto no continente quanto no oceano. O ON, ao combinar diferentes métodos geofísicos, desenvolve estudos inovadores nessa área: Laboratório de Geofísica Aplicada [9] projetos em andamento (2 estruturantes); Geomagnetismo/Estações Magnéticas [4] projetos em andamento; Geomagnetismo/Metrologia [4] projetos em andamento; Gravimetria/Metrologia [3] projetos em andamento; Laboratório de Paleomagnetismo e Mineralogia Magnética (LP2M-ON) [5] projetos em andamento; Laboratório Petrofísica – LabPetON [4] projetos em andamento; Geotermia [2] projetos em andamento; Sísmica [7] projetos em andamento; Geofísica

PARTE II

A PARTE II só deve ser preenchida por instituições que receberam cotas na última vigência do PIBIC 2018/2020.

9 - Sobre o processo de seleção de projetos PIBIC na Instituição referente à vigência 2018/2020:

9.1 Indicar link para acesso ou colar cópia do Edital de seleção do PIBIC (1º ciclo: 01/08/2018 - 31/07/2019) na Instituição:

http://www.on.br/conteudo/pibic/EDITAL_PIBIC-ON%202018-2019.pdf

9.2 Indicar link para acesso ou colar cópia do Edital de seleção do PIBIC (2º ciclo: 01/08/2019- 31/07/2020) na Instituição:

http://www.on.br/conteudo/pibic/EDITAL_PIBIC_PIBITI-ON_2019-2020.pdf

9.3 Demanda ao PIBIC no Edital de seleção na Instituição:

Informações sobre demanda	1º Ciclo	2º Ciclo
Número total de bolsas demandadas pelos orientadores	20	20
Número de projetos submetidos	20	20
Número de projetos qualificados	20	20
Número de projetos selecionados	19	19
Número médio de bolsistas PIBIC por orientador na Instituição	0,95	0,95

9.4 Relação dos componentes do Comitê Externo, participantes do processo de Seleção:

1º Ciclo (01/08/2018 - 31/07/2019)

Nome	Instituição	Área do Conhecimento	Nível bolsa PQ/DT do CNPq
Maria de Fátima Alves da Silva	UERJ	Astronomia	PQ2
Alan Freitas Machado	UERJ	Geofísica	

2º ciclo (01/08/2019 - 31/07/2020)			
Nome	Instituição	Área do Conhecimento	Nível bolsa PQ/DT do CNPq
Eduardo Seperuelo Duarte	IFRJ	Astronomia	
Rodrigo Bijani Santos	UFFRJ	Geofísica	

Q 5 – Há rotatividade de membros para participar do Comitê Externo?

Sim

Não

9.6 - Na totalidade de membros para participar do Comitê Externo:		<input checked="" type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
9.6 – Houve uma reunião entre o Comitê Institucional e o Externo antes da avaliação dos trabalhos dos bolsistas?		<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não	
9.7 – Como o Comitê Externo atua na Instituição? (Breve relato)			
<p>Previamente ao processo, o Comitê Institucional passa as instruções necessárias, conforme estabelecido pelo CNPq, esclarecendo detalhes do edital público.</p> <p>O Comitê Externo, consultando sistema interno, faz a seleção e preenche o formulário de avaliação. É reservada uma sala para reuniões para o Comitê Externo, onde atuam de forma cooperativa, reservada e independentes. Possuem acessos a todas as documentações do Programa tais como com acesso diretamente na página do ON e Intranet: Atas de todas as reuniões da Comissão do Programa PIBIC; Atas dos Comitês Externos de anos anteriores; Relatórios Institucionais do Programa; Relatórios dos alunos; projetos submetidos; acesso a RN17-2016 e Regimento Interno</p>			
9.8 - Principais critérios utilizados no processo de seleção:			
1º Ciclo 01/08/2018 - 31/07/2019		2º Ciclo 01/08/2019 - 31/07/2020	
1. Renovação de bolsa, desde que atendidos os requisitos dos itens 3.1 e 3.2 do Edital 2018 (link anexo no item 9.1 deste edital); 2. Orientadores credenciados no Programa de Pós-Graduação; 3. Uma vez atendidas as prioridades, são adotados os seguintes critérios de pontuação, que serão avaliados com o auxílio de pareceres emitidos por um Comitê Externo: a) 75% para o Histórico Escolar do(a) aluno(a); b) 15% para o projeto de pesquisa; c) 10% para o CV Lattes do orientador		1. Renovação de bolsa, desde que atendidos os requisitos dos itens 3.1 e 3.2 do Edital 2019 (link anexo no item 9.2 deste edital); 2. Orientadores credenciados no Programa de Pós-Graduação; 3. Uma vez atendidas as prioridades, são adotados os seguintes critérios de pontuação, que serão avaliados com o auxílio de pareceres emitidos por um Comitê Externo: a) 75% para o Histórico Escolar do(a) aluno(a); b) 15% para o projeto de pesquisa; c) 10% para o CV Lattes do orientador	
9.9 - Principais dificuldades encontradas no processo de seleção:			
1º Ciclo 01/08/2018 - 31/07/2019		2º Ciclo 01/08/2019 - 31/07/2020	
sem dificuldade		sem dificuldades	
9.10 - Número de bolsistas PIBIC distribuídos por Área do Conhecimento na vigência 2018/2020:			
Grande Área	Número de Bolsistas PIBIC		
	1º ciclo (01/08/2018 - 31/07/2019)	2º ciclo (01/08/2019 - 31/07/2020)	
1. Ciências Exatas e da Terra	19	19	

2. Ciências Biológicas	0	0
3. Engenharias	0	0
4. Ciências da Saúde	0	0
5. Ciências Agrárias	0	0
6. Ciências Sociais Aplicadas	0	0
7. Ciências Humanas	0	0
8. Lingüística, Letras e Artes	0	0
9. Outras	0	0

10. SOBRE O COMITÊ INSTITUCIONAL:

10.1 Relação dos componentes do Comitê Institucional:

Nome	Instituição	Área do Conhecimento	Nível bolsa PQ/DT do CNPq
André Wiermann	ON	Geofísica	
Emanuele Francesco La Terra	ON	Geofísica	
Marcelo Borges Fernandes	ON	Astronomia	PQ2
Simone Daflon dos Santos	ON	Astronomia	
Ricardo Lourenço Correia Ogando	ON	Astronomia	PQ2

11. SOBRE O PROCESSO DE AVALIAÇÃO:

11.1 Resumir as atividades do processo de avaliação do PIBIC na Instituição 1º ciclo: (01/08/2018 - 31/07/2019):	
11.1.1 Relatório dos bolsistas	A entrega dos relatórios anuais de atividades, conforme calendário de estabelecido em março de 2019 pela Comissão Interna, ocorreu entre 17/06 a 15/07/2019.
11.1.2 Número de trabalhos apresentados (oral e painéis) no Congresso de IC ou evento similar:	26
11.1.3 Mesas redondas, conferências ou cursos realizados:	Não houve atividades relacionadas
11.1.4 Formas de premiação:	A nossa Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica JICON-2019 avaliou os trabalhos dos Programas PIBIC e PIBITI do ciclo 2018/2019. Foi entregue um certificado de "Melhor Trabalho" para o bolsista que apresentou a pesquisa de destaque o na
11.1.5 Data da realização do Congresso de IC ou evento similar:	A Jornada de Iniciação Científica do Observatório Nacional – "JICON-2019" foi realizada no dia 11/10/2019, com apresentações orais ocorrendo durante todo o dia.
11.1.6 Indicar link para acesso aos Anais do Congresso de IC ou evento similar.	
http://www.on.br/conteudo/pibic/Livro_de_resumos_JICON_2019.pdf	
11.2 Resumir as atividades do processo de avaliação do PIBIC na Instituição 2º ciclo: (01/08/2019 - 31/07/2020):	
11.2.1 Relatório dos bolsistas	De acordo calendário aprovado e publicado pela Comissão Interna (http://www.on.br/index.php/pt-br/programas-academicos/pibic.html) está prevista a entrega dos relatório anuais para o ciclo 2019/2020 pelos alunos, entre 01/06/2020 –
11.2.2 Número de trabalhos apresentados (oral e painéis) no Congresso de IC ou evento similar:	Esta prevista para 11/2020 a JICON-2020
11.2.3 Mesas redondas, conferências ou cursos realizados:	Ainda não realizada devido ao Isolamento Social marcado pela Pandemia do COVID-19
11.2.4 Formas de premiação:	Para o Programa PIBIC está previsto na proxima Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica JICON-2020 a premiação como "Melhor Trabalho" para o bolsista que apresentar a pesquisa de destaque em Iniciação Científica
11.2.5 Data da realização do Congresso de IC ou evento similar:	previsto para novembro de 2020 devido a pandemia da COVID-19
12. SOBRE A AVALIAÇÃO GERAL DO PIBIC/CNPq	
12.1 Principais resultados do PIBIC na Instituição:	
<p>O principal resultado que atesta o bom andamento do PIBIC no Observatório Nacional é a qualidade dos trabalhos apresentados, as pesquisas desenvolvidas e a grande aderência dos bolsistas às suas pesquisas. Existe um aumento da demanda de estudantes participantes do PIBIC com a aderência de novos projetos. Vale salientar que ao término da graduação o bolsista pode dar continuidade a sua pesquisa ingressando na Pós-Graduação do ON em Astronomia e Geofísica.</p> <p>O ON preza a entrada desses alunos oriundos do Programa PIBIC pela sua interação com a Instituição e seus orientadores. Dadas as características da Instituição, que não dispõe de cursos de graduação é de fundamental importância, pois se trata de uma via institucional que alimenta nossos cursos de pós-graduação. Desta forma, contribui para elevar a qualidade do nosso corpo discente da pós-graduação como um todo. Cabe ressaltar que ambos os programas de pós-graduação sediados nesta Instituição, nomeadamente Astronomia e Astrofísica e Geofísica, tiveram seus conceitos elevados, respectivamente, de 5 para 6 (seis) e de 4 para 5 (cinco) na última avaliação quadrienal da CAPES. É importante ressaltar ainda que os estudantes do PIBIC têm participação efetivas</p>	

12.2 Principais dificuldades na condução do PIBIC na Instituição:

Falta de recusos para participação de bolsistas aos congressos científicos devido aos custos das inscrições.

12.3 Sugestões ao CNPq para aperfeiçoar o PIBIC:

Verificar a possibilidade de reajuste do valor da bolsa, pois faz muitos anos que o valor é o mesmo. Verificar a possibilidade de haver recursos para a participação de bolsistas em congressos científicos.

13. Informações Adicionais e Observações

Campo disponível para observações e informações adicionais

*Prezados, solicitamos que este formulário seja
preenchido SOMENTE em EXCEL e salvo em
formato xls, pois as informações serão migradas
automaticamente para sistemas auxiliares.*

*Preencham APENAS os campos disponíveis, sendo
proibida a alteração dos mesmos. Para quaisquer
dúvidas e sugestões solicitamos encaminhar e-mail
para copad@cnpq.br.*

*Informamos que as funções Ctrl+C e Ctrl+V são
funcionais, porém devido a maneira que a planilha
foi formatada, para realizar a colagem o texto
deverá ser copiado e para realizar a colagem,
deverão clicar duas vezes na célula desejada (o
cursor de texto começará a piscar) e assim se
utilizar do comando Ctrl+V.*

|

|

|

|

|

|

|