

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 instituição

OBS: as instituições que não foram contempladas com cotas na edição 2018/2020, porém já participaram em

PARTE I**1 - IDENTIFICAÇÃO DA INSTITUIÇÃO**

Nome:	Observatório Nacional		
E-mail:	pibic@on.br		
Endereço:	Rua General José Cristino, 7		
Cidade:	Rio de Janeiro		
DDD:	21	Telefones:	(21)3504-
A instituição é:		Natureza Jurídica da Insti	
<input type="radio"/> Faculdade	<input type="radio"/> Instituto Federal	<input checked="" type="radio"/> Pública	
<input type="radio"/> Centro Universitário	<input type="radio"/> Universidade	<input checked="" type="radio"/> Federal	
<input checked="" type="radio"/> Centro de Pesquisa		<input type="radio"/> Outra:	
<input type="radio"/> Outros. Qual?			

2 - REPRESENTANTE INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Nome:	Emanuele Francesco La Terra		
Cargo/Função:	Tecnologista Sênior		
Telefone:	21 3504-9140	E-mail:	laterra@on.br

Obs: É obrigatório ter o currículo atualizado na Plataforma Lattes e o cadastro atualizado no Diretório de Instituições do C

3 - COORDENADOR INSTITUCIONAL DO PIBITI (caso já est

Nome:	Emanuele Francesco La Terra		
Cargo/Função:	Tecnologista Sênior		
Telefone:	21 3504-9140	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	4.3
4.2 Total de Alunos	0	33	55	<input type="radio"/> Semestral

4.4 Qual o número de estudantes que ingressam na graduação a cada seleção?

4.5 Sobre o Corpo de Pesquisadores**4.6 Sob**

	40 Horas	20 Horas	Menos de 20 Horas	Total
Mestres (Número)	0	0	0	0
Doutores (Número)	45	0	0	45

Quantitativo de PPGs de	
Conceito CAPES	Número de Mestres
3	
4	
5	1
6	1
7	
Total	2

4.7 Sobre a Pesquisa na Instituição

4.7.1 Número de Grupos de Pesquisa Ativos no Diretório de Pesquisa do CNPq:

4.7.2 Número de Linhas de Pesquisa desenvolvidas:

4.7.3 Número de doutores envolvidos com a Pesquisa:

5. SOBRE A IT NA INSTITUIÇÃO

5.1 Número de Bolsas do Programa de Iniciação Tecnológica na Instituição (se houver):

Ano	IT da Instituição	IT Voluntário	IT da Fundação de Amparo a Pesquisa Estado/Secretaria de C&T
2016-2017	0	0	0
2017-2018	0	0	0
2018-2019	0	0	0
2019-2020	0	0	0

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

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

5.2 Acordos de Cooperação:

INTERNACIONAIS:

Astronomia - Physics Of Extreme Massive Stars (POEMS). Consórcio entre 10 institutos de pesquisa da Alemanha, Arg

5.3 Incubadoras de Base Tecnológica:

Incubadora administrada pelo Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC). Os estudantes do PIBITI e dos cursos

5.4 Redes de Inovação Tecnológica:

no momento se limita àquela composta por unidades de pesquisa e organizações sociais do MCTIC sediadas no Estado

5.5 Escritório de Transferência de Tecnologia:	
Arranjo NIT-Rio se beneficia dos serviços especializados dessa organização para promover a transferência tecnológica. C	
5.6 Núcleos de Inovação Tecnológica:	
O ON é uma das instituições de coordenação do Arranjo NIT-Rio e é atendido pelos seus serviços, p	
5.7 Registro de Patentes:	
O ON tem atualmente 10 depósitos ativos de Propriedade Intelectual, ser Título: "Dispositivo e método para simular a compensação de búss Número do registro: BR102012005316	
5.8 Produtos, Processos e Protótipos:	
Atualmente o ON planeja depositar pedido de patente de sensor Fluxgate desenvolvido na instituição por pesquisad utilizados pela Marinha do Brasil; Desenvolvimento de dispositivo automático para determinação do norte geog georreferenciamento;	
5.9 Outras Interações:	

a privada e pública desenvolvendo pesquisas e projetos tecnológicos com as seguintes empresas: Petrobras, Sinochem,

6. SOBRE A CAPACIDADE DE ORIENTAÇÃO	
6.1 Número de doutores com dedicação exclusiva por alunos de graduação:	
6.2 Número médio de projetos de IT por Grupos de Pesquisa:	0.25 (C
6.3 Número médio de projetos de IT por Linha de Pesquisa:	

7. SOBRE A PARTICIPAÇÃO NOS PROGRAMAS DE ICT	
7.1 A instituição foi contemplada com bolsas na última vigência do PIBITI 2018/2020?	<input checked="" type="radio"/> Sim
7.2 A instituição não foi contemplada na última vigência do PIBITI, mas já participou em outra vigência?	<input type="radio"/> Sim
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 -
7.5 A instituição possui algum programa de acompanhamentos dos egressos?	<input checked="" type="radio"/> Sim

8. INFORMAÇÕES ADICIONAIS	
Adicionar informações que possam ser relevantes para a avaliação, relacionadas às atividades de Ir	
Ao longo da última década no ON foram criados vários novos núcleos de pesquisa e muitos dos existentes i andamento que permitem a integração de novos bolsistas. O ON se divide em três grandes áreas	
Na Astronomia, participa através de parcerias nacionais e internacionais de grandes levantamentos astronôm conhecimento, tais como os dedicados ao estudo da origem e evolução do Universo, da natureza da energia composição química das estrelas e o estudo de sistemas planetários e Exoplanetas: Cosmologia [3] projeto andamento; Astrofísica Estelar e Galáctica [7] projetos em andamento; Ciências Planetárias [2] projetos andamento; Astrometria [1] projetos em andament	
Na grandeza metrológica Tempo o ON é responsável pela geração, conservação e disseminação da Hora Le da HLB, Sincronismo à Hora Legal Brasileira e Carimbo d	
Na Geofísica, investiga o interior da Terra em busca de informações sobre o planeta e suas riquezas miner geofísicos do território brasileiro, contribuindo para a localização de minério, petróleo e gás natural, tanto no c métodos geofísicos, desenvolve estudos inovadores nessa área: Laboratório de Geofísica Aplicada Geomagnetismo/Estações Magnéticas [4] projetos em andamento; Geomagnetismo/Metrologia [4] projeto andamento; Laboratório de Magnetismo de Rochas (LPMR-ON) [5] projetos em andamento; Laboratório Pet [2] projetos em andamento; Sísmica [7] projetos em andamento; Geof	
Vale ressaltar que os Laboratórios de Petrofísica LabPetON, Eletrodos não-polarizáveis, Sensores Magnéticos	

PARTE II

A PARTE II só deve ser preenchida por instituições que receberam cotas r

9 - SOBRE O PROCESSO DE SELEÇÃO DE PROJETOS PIBITI NA INSTITUIÇÃO F

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

http://www.on.br/conteudo/pibic/EDITAL_PIBITI-ON%202018

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

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

9.3 Demanda ao PIBITI no Edital de seleção na Instituição:

Informações sobre demanda	1º Ciclo	2º C
Número total de bolsas demandadas pelos orientadores	10	1
Número de projetos submetidos	10	1
Número de projetos qualificados	10	1
Número de projetos selecionados	4	4
Número médio de bolsistas PIBITI por orientador na Instituição	0.4	0.

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

1º Ciclo (01/08/2018 - 31/07/2019)

Nome	Instituição	Área c
Maria de Fátima Alves da Silva	UERJ	
Alan de Freitas Machado	UERJ	

2º ciclo (01/08/2019 - 31/07/2020)

Nome	Instituição	Área c
Eduardo Seperuelo Duarte	IFRJ	
Rodrigo Bijani Santos	UFFRJ	

9.6 – Há rotatividade de membros para participar do Comitê Externo?

 Sim

9.7 – Houve uma reunião entre o Comitê Institucional e o Externo antes da avaliação dos trabalhos dos bolsistas?

 Sim

9.8 – Como o Comitê Externo atua na Instituição? (Breve relato)

ra reuniões para o Comitê Externo, onde atuam de forma cooperativa, reservada e independentes. Possuem :

9.9 - Principais critérios utilizados no processo de seleção:	
1º Ciclo 01/08/2018 - 31/07/2019	
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; 2. Orientador; 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.
9.10 - Principais dificuldades encontradas no processo de seleção:	
1º Ciclo 01/08/2018 - 31/07/2019	
Sem dificuldades	

9.11 - Número de bolsistas PIBITI distribuídos por Área do Conhecimento na vigência 2018/2020:		
Grande Área	Número de Bolsistas PIBITI	
	1º ciclo (01/08/2018 - 31/07/2019)	2º ciclo (01/08/2020 - 31/07/2021)
1. Ciências Exatas e da Terra	4	4
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. Linguística, 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 de Atuação
André Wiermann	ON	
Emanuele Francesco La Terra	ON	
Marcelo Borges Fernandes	ON	
Simone Daflon Santos	ON	
Ricardo Lourenço Correia Ogando	ON	

11. SOBRE O PROCESSO DE AVALIAÇÃO

11.1 Resumir as atividades do processo de avaliação do PIBITI na Instituição 1º ciclo (01/08/2018 - 31/07/2019)

Relatório dos bolsistas:

Relatórios anuais de atividades pelos bolsistas seguiu o calendário estabelecido

Número de trabalhos apresentados (oral e painéis) no Congresso de IC/IT ou evento similar:

Mesas redondas, conferências ou cursos realizados:

Não houve

Formas de premiação:

Premiações foram entregues após a avaliação pela banca avaliadora formada p

Data da realização do Congresso de IC/IT ou evento similar:

Oficina do Observatório Nacional – “JICON-201

11.2 Indicar link para acesso aos Anais do Congresso de IC/IT ou evento similar:

http://www.on.br/conteudo/pibic/Livro_de_resumos_JICON

11.3 Resumir as atividades do processo de avaliação do PIBITI na Instituição 2º ciclo (01/08/2019 - 31/07/2020)

Relatório dos bolsistas:

Comissão Interna (<http://www.on.br/index.php/pt-br/programas-academicos/>)

Número de trabalhos apresentados (oral e painéis) no Congresso de IC/IT ou evento similar:

Mesas redondas, conferências ou cursos realizados:

Não realizada devido as dificuldades apresentar

Formas de premiação:

que apresentar a pesquisa de destaque em Inovação Tecnológica que será ava

Data da realização do Congresso de IC/IT ou evento similar:

Previsto

12. SOBRE A AVALIAÇÃO GERAL DO PIBITI/CNI

12.1 Principais resultados do PIBITI na Instituição

O principal resultado que atesta o bom andamento do PIBITI no Observatório Nacional é a qualidade dos trabalhos e a grande aderência dos bolsistas às suas pesquisas. Existe um aumento da demanda de estudantes para a Inovação tecnológica no ON. Entretanto as vagas ainda são insuficientes para atender estas novas demandas e pode dar continuidade a sua pesquisa ingressando na Pós-Graduação do ON. O ON preza a entrada desses alunos na Instituição e seus orientadores. Dadas as características da Instituição, que não dispõe de cursos de graduação institucional que alimenta nossos cursos de pós-graduação. Desta forma, contribui para elevar a qualidade dos cursos e da diminuição do tempo de permanência no mestrado. Cabe ressaltar que ambos os programas de pós-graduação em Astronomia e Astrofísica e Geofísica, tiveram seus conceitos elevados, respectivamente, de 5 para 6 (seis pontos).

12.2 Principais dificuldades na condução do PIBITI na Instituição

menos em parte, essa demanda crescente. Acreditamos que um montante igual a dez (10) bolsas PIBITI, no

12.3 Sugestões ao CNPq para aperfeiçoar o PIBIT

ção específico para a apresentação dos trabalhos dos bolsistas que já possuem protótipos desenvolvidos ou er

SENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO – PIBITI

ies que receberam cotas na última vigência 2018/2020.

edições anteriores, deverão preencher somente a Parte I.

Sigla: ON

7

UF: RJ

CEP:

20921-400

.9140

ituição

Privada

Municipal

Estadual

ITÍFICA (RIC)

CNPq.

teja indicado)

A seleção para ingresso na graduação é:

Anual

0 (não possuímos graduação)

re a Pós-Graduação Stricto Sensu

mestrado e doutorado divididos por conceito CAPES		
de PPGs rado	Conceito CAPES	Número de PPGs Doutorado
	3	
	4	
l	5	1
l	6	1
	7	
2	Total	2

--

16

44

150

--

do	Outras Instituições
	0
	0
	0
	0

--

gentina, Azerbaijão, Bélgica, Brasil, Chile, Estônia, Reino Unido e

os de Pós-Graduação (mestrado e doutorado) da Instituição serão o

do Rio de Janeiro e que coordenam o Núcleo de Inovação Tecnológ

ONIT-Rio possui representante no ON atuante que atende o ON e o

possuindo representante dentro da Instituição.

ndo 1 já concedido.
colas náuticas"

ores da área de Geofísica. Protótipos já existem e estão sendo
gráfico, a partir da medição da eclíptica solar e dados de

Shell, BP Energy do Brasil, Terra Brasil Minerals, CPRM, ANP, Mar

0 (não possuímos graduação)

Obs: Temos projetos ainda não contemplados)

0.1

DO CNPq

Não

Não

- Af PIBIC- EM PIBIC

Não

Atividade Tecnológica desenvolvidas pela Instituição:

foram remodelados. Todos os grupos possuem projeto em
s; Astronomia; Tempo e Frequência e Geofísica.
nicos que permitem a execução de projetos na fronteira do
e da matéria escura, da origem e evolução das galáxias, da
s em andamento; Astrofísica Extragaláctica [9] projetos em
em andamento; Astronomia Dinâmica [4] projetos em
o.
gical Brasileira, HLB: Geração, Conservação e Disseminação
lo Tempo
ais. Realiza, em parceria com diversas empresas, estudos
continente quanto no oceano. O ON, ao combinar diferentes
da [9] projetos em andamento (2 estruturantes);
s em andamento; Gravimetria/Metrologia [3] projetos em
rofísica – LabPetON [4] projetos em andamento; Geotermia
ísica Computacional.
cos e outros núcleos voltados à instrumentação geofísica –

1ª vigência PIBITI 2018/2020.

REFERENTE À VIGÊNCIA 2018/2020

na Instituição:

[8-2019.pdf](#)

na Instituição:

[019-2020.pdf](#)

Ciclo
0
0
0
1
.4

do Conhecimento	Nível bolsa PQ/DT do CNPq
Astronomia	PQ2
Geofísica	

do Conhecimento	Nível bolsa PQ/DT do CNPq
Astronomia	
Geofísica	

<input type="radio"/> Não	
<input type="radio"/> Não	

acessos a todas as documentações do Programa tais como d

2° Ciclo 01/08/2019 - 31/07/2020

sa, desde que atendidos os requisitos dos itens 3.1 e 3.2 do Edital 2019 (link anexo no item 9.2 deste edital);
candidatos credenciados no Programa de Pós-Graduação;
e, nas prioridades, são adotados os seguintes critérios de avaliação a serem avaliados com o auxílio de pareceres emitidos por um Comitê Externo:
a) 5% para o Histórico Escolar do(a) aluno(a);
b) 15% para o projeto de pesquisa;
c) 10% para o CV Lattes do orientador.

2° Ciclo 01/08/2019 - 31/07/2020

Sem dificuldades

01/08/2019 - 31/07/2020

Área de Conhecimento	Nível bolsa PQ/DT do CNPq
----------------------	---------------------------

Geofísica	
Geofísica	
Astronomia	PQ2
Astronomia	
Astronomia	PQ2

9):

pela Comissão Interna em março de 2019 que ocorreu entre

4

re atividades relacionadas

por dois pesquisadores doutores convidados externos. Foi levada em consideração a 9ª foi realizada no dia 11/10/2019, com apresentações orais e

[_2019.pdf](#)

20):

publicado em [pibic.html](#)) está prevista a entrega dos relatórios anuais para o Conselho de Administração. Esta previsão é para 07/2020 a JICON-2020

da devido ao Isolamento Social marcado pela Pandemia do COVID-19

realizada pela Banca Examinadora formada por Pesquisadores convidados e membros do Conselho de Administração para setembro de 2020

Pq

trabalhos apresentados, as pesquisas desenvolvidas e a participação dos discentes do PIBITI com a aderência de novos projetos de pesquisa. Vale salientar que ao término da graduação o bolsista-aluno oriundo do Programa PIBITI pela sua interação com a comunidade acadêmica é de fundamental importância, pois se trata de uma via de integração do nosso corpo discente da pós-graduação como um todo e de 4 para 5 (cinco) na última avaliação quadrienal da Instituição:

momento, seja um bom número, permitindo o envolvimento d
l:

n adiantado estado de desenvolvimento dentro desses event

Prezados, solicitamos que este formulário seja preenchido SOMENTE em EXCEL e salvo em formato xls, pois as informações serão migradas automaticamente para sistemas auxiliares. Preenham APENAS os campos disponíveis, sendo proibida a alteração dos mesmos. Para quaisquer dúvidas e sugestões solicitamos encaminhar e-mail para copad@cnpq.br.

