



Universidade Federal de Santa Catarina
Pró-Reitoria de Pesquisa – Propesq
Superintendência de Projetos

Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq), de Iniciação Científica nas Ações Afirmativas (PIBIC-Af/CNPq), e Iniciação à Pesquisa Institucional (BIPI/UFSC) – 2017/2018



CENTRO DE BLUMENAU

Este relatório sintetiza as informações julgadas pertinentes, relativas às atividades da Comissão de Seleção e Acompanhamento dos Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Pesquisa Científica PIBIC/CNPq, PIBIC-Af/CNPq e BIPI/UFSC), biênio 2017/2018, no âmbito do Centro de Blumenau designada pelo Diretor do Centro, conforme Portaria n.º 033/BNU/2017, de 26 de abril de 2017.

1. Reuniões de trabalho:

- 1ª Reunião: 29 de março, sala A104 da Sede Acadêmica do Centro de Blumenau.
- 2ª Reunião: 04 de abril, sala A202 da Sede Acadêmica do Centro de Blumenau.
- 3ª Reunião: 12 de abril, sala A320 da Sede Acadêmica do Centro de Blumenau.
- 4ª Reunião: 19 de abril, sala A304 da Sede Acadêmica do Centro de Blumenau.
- 5ª Reunião: 24 de maio, sala A302 da Sede Acadêmica do Centro de Blumenau.
- 6ª Reunião: 19 de junho, auditório da Sede Acadêmica do Centro de Blumenau.

2. Participantes:

2.1. Membros da Comissão de Seleção e Acompanhamento:

- 1. Profa Lara Fernandes dos Santos Lavelli (Presidente), Departamento de Ciências Exatas e Educação, lara.fernandes@ufsc.br
- 2. Profa Brenda Teresa Porto de Matos, Departamento de Engenharias, brenda.matos@ufsc.br
- 3. Profa Cintia Marangoni, Departamento de Engenharias, cintia.marangoni@ufsc.br
- 4. Profa Daniela Brondani, Departamento de Ciências Exatas e Educação, daniela.brondani@ufsc.br
- 5. Prof Felipe Vieira, Departamento de Ciências Exatas e Educação, f.vieira@ufsc.br
- 6. Profa Larissa Nardini Carli, Departamento de Engenharias, larissa.carli@ufsc.br
- 7. Profa Leila Procópio do Nascimento, Departamento de Ciências Exatas e Educação, leila.nascimento@ufsc.br
- 8. Prof Marcelo Roberto Petry, Departamento de Engenharias, marcelo.petry@ufsc.br

3. Atividades desenvolvidas pela comissão:

3.1. Discussão sobre o *modus operandi* da Comissão

Na primeira reunião, presidida pelo Diretor do Centro de Blumenau Prof. João Luiz Martins, deu-se a instalação da Comissão. Foram discutidas as peculiaridades do Centro de Blumenau, devido ao seu caráter multi-áreas e a possibilidade de realizar a distribuição de bolsas de acordo com as áreas.

Na segunda reunião a Sra. Presidente da comissão deu início aos trabalhos e a comissão decidiu que a divisão das bolsas do Centro de Blumenau deveria ser realizada obedecendo cota para cada área. Os membros da comissão se comprometeram em consultar seus pares a respeito das áreas que deveriam ser propostas.

Na terceira reunião a comissão deliberou que as submissões das propostas deveriam ser realizadas dentro de uma das seguintes áreas: 1) Ciências Humanas, 2) Engenharia de Controle e Automação; 3) Engenharia de Materiais; 4) Engenharia Têxtil; 5) Física; 6) Matemática e 7) Química.

Na quarta reunião a comissão discutiu os critérios internos para distribuição de bolsa dentro das 7 áreas definidas, complementares aos definidos no item 7.3.5 do edital. As principais deliberações foram:

- Será estabelecido um piso de distribuição de bolsas, em que cada área receba ao menos uma bolsa, desde que possua demanda qualificada. As bolsas restantes a serem alocadas serão renormalizadas (número total de bolsas menos “bolsas piso”) para as áreas que atingirem valor maior que uma bolsa.
- Após renormalização e arredondamentos, caso haja bolsas excedentes em alguma área, esta será atribuída à área mais próxima de ter a quantidade de bolsas arredondada para cima;
- Após renormalização e arredondamentos, caso ocorra a falta de 1 bolsa perderá a área mais próxima de ter a quantidade de bolsas arredondada para baixo;
- Em caso de empate, a bolsa será dada à área com maior quantidade de pesquisadores CNPq. Se persistir o empate, será analisada a nota dos dois pesquisadores das duas áreas que serão afetados pelo fornecimento de uma bolsa que sobrou.

Na quinta reunião Presidente da comissão apresentou as orientações gerais para a Comissão de Seleção e Acompanhamento do Programa 2017/2018 de acordo com as orientações fornecidas pelo Superintendente de Projetos da Pró-Reitoria de Pesquisa, Prof. Armando Albertazzi Gonçalves Junior, a todos os presidentes das comissões locais. Foi também apresentada a proposta de distribuição de projetos para avaliações entre os membros da comissão.

Na sexta reunião os membros da comissão discutiram algumas discrepâncias ocorridas nas avaliações dos currículos e projetos e a maior parte das avaliações foram finalizadas.

Atividades dos Membros e do Presidente da Comissão:

Os membros da Comissão tiveram como atividades principais: estabelecimento do modo de distribuição interna das bolsas; definição de critérios de alocação de bolsas, complementares aos já presentes no Edital e avaliação das propostas. Além das atividades citadas acima, a Presidente da comissão trabalhou: no intermédio entre a comissão e a Pró-Reitoria de Pesquisa, na divulgação de informações para os professores do Centro, na distribuição das propostas entre os membros da comissão, no acompanhamento das avaliações, na distribuição das bolsas entre as diversas áreas, na elaboração dos relatos das reuniões realizadas e do presente relatório.

4. Definição dos critérios de avaliação dos projetos:

4.1. Critérios adotados para a avaliação

A avaliação dos projetos seguiu os critérios dispostos no Edital PIBIC 2017/2018.

4.1.1. Pontuação do Orientador (Requisitos mínimos)

A pontuação do orientador foi realizada de acordo com a tabela "Avaliação de Solicitações de Bolsas IC - Pesquisador" do anexo 2 presente no Edital PIBIC 2017/2018.

4.1.2. Pontuação do Projeto/Plano de Atividades

A pontuação do Projeto/Plano de Atividades foi realizada de acordo com a tabela "Avaliação de Solicitações de Bolsas IC - Projeto e Plano de Trabalho" presente no Edital PIBIC 2017/2018.

5. Distribuição das Propostas aos Membros da Comissão de Seleção e Acompanhamento:

5.1 Critérios adotados para a distribuição dos projetos para avaliação

Cada projeto foi avaliado por: um membro da comissão pertencente à área na qual o projeto foi submetido e um membro pertencente à outra área e necessariamente de outro departamento.

**Distribuição quantitativa de projetos por avaliador:
(1ª e 2ª rodadas)**

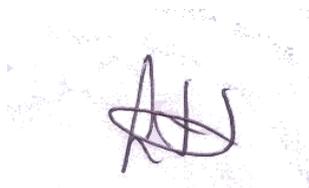
Avaliador	Número de propostas
Profa Lara Fernandes dos Santos Lavelli	16
Profa Brenda Teresa Porto de Matos	14
Profa Cintia Marangoni	16
Profa Daniela Brondani	13
Prof Felipe Vieira	13
Profa Larissa Nardini Carli	13
Profa Leila Procópio do Nascimento	12
Prof Marcelo Roberto Petry	11

Blumenau, 23 junho de 2017.

Membros da Comissão Local de Seleção e Acompanhamento do Centro de Blumenau

Nome

Assinatura



Presidente: Profa. Dra. Lara Fernandes dos Santos Lavelli



Universidade Federal de Santa Catarina
Pró-Reitoria de Pesquisa – Propesq
Superintendência de Projetos

Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq), de Iniciação Científica nas Ações Afirmativas (PIBIC-Af/CNPq), e Iniciação à Pesquisa Institucional (BIPI/UFSC) – 2017/2018



Tabela de Classificação após a seleção pelo Comitê Interno

CENTRO BLUMENAU: 54 propostas

Área 1: Ciências Humanas

ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	ORIENTADOR	CENTRO	DEPTO	PROJETO	PLANO 1 ou 2	NOTA AVAL. 1	NOTA AVAL. 2	MÉDIA FINAL
1	ALDO SENA DE OLIVEIRA	BLN	DCEE	A utilização das teorias psicogenéticas na elaboração de propostas para o Ensino Ciências na sociedade contemporânea: o ensino de química para crianças	Plano 1	8.38	8.39	8.39
2	ALDO SENA DE OLIVEIRA	BLN	DCEE	A utilização das teorias psicogenéticas na elaboração de propostas para o Ensino Ciências na sociedade contemporânea: o ensino de química para crianças	Plano 2	8.38	8.39	8.39

Área 2: Engenharia de Controle e Automação

ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	ORIENTADOR	CENTRO	DEPTO	PROJETO	PLANO 1 ou 2	NOTA AVAL. 1	NOTA AVAL. 2	MÉDIA FINAL
1	TIAGO DAVI CURI BUSARELLO	BLN	DEN	Armazenador Interativo à Bateria para Redes Inteligentes de distribuição de energia elétrica	Plano 1	7.19	7.17	7.18
2	ALEX SANDRO ROSCHILDT PINTO	BLN	DEN	Banco de Dados de Sensores: Explorando o armazenamento de dados na Nuvem utilizando Microsoft Azure Machine Learning Support para Aplicações de Ambiente Assistido	Plano 1	6.94	7.32	7.13
3	LUIZ ANTONIO MACCARI JUNIOR	BLN	DEN	Controle robusto aplicado à eletrônica industrial	Plano 1	6.79	7.01	6.90
4	DANIEL MARTINS LIMA	BLN	DEN	Controle Avançado Robusto para Sistemas com Atraso: Aplicações no setor de óleo e gás	Plano 1	6.26	6.03	6.14
Não qualificado	FABIO RAFAEL SEGUNDO	BLN	DEN	Estudo e desenvolvimento de estratégias de	Plano 1	5.66	5.72	5.70

				roteamento para a melhoria da comunicação em redes móveis sem infra-estrutura				
Não qualificado	FABIO RAFAEL SEGUNDO	BLN	DEN	Sistemas Computacionais para a Melhoria da Aprendizagem: sistemas microcontrolados, de simulação e jogos	Plano 1	5.45	5.44	5.55
Não qualificado	MARCELO ROBERTO PETRY	BLN	DEN	Fomento de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento de Sistemas Robóticos com Aplicações na Sociedade	Plano 1	4.89	4.89	4.89

Área 3: Engenharia de Materiais

ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	ORIENTADOR	CENTRO	DEPTO	PROJETO	PLANO 1 ou 2	NOTA AVAL. 1	NOTA AVAL. 2	MÉDIA FINAL
1	LARISSA NARDINI CARLI	BLN	DEN	Nanocompósitos poliméricos de quitosana para adsorção de corantes em meio aquoso	Plano 1	8.44	8.45	8.45

2	LARISSA NARDINI CARLI	BLN	DEN	Nanocompósitos poliméricos de quitosana para adsorção de corantes em meio aquoso	Plano 2	8.44	8.45	8.45
3	CLAUDIA MERLINI	BLN	DEN	Desenvolvimento de nanocompósitos poliméricos condutores via técnica de eletrofição, para aplicação em blindagem eletromagnética	Plano 1	8.39	8.36	8.38
4	LUCIANA MACCARINI SCHABBACH	BLN	DEN	Materiais Cerâmicos de Revestimento e o Efeito Ilha de Calor	Plano 1	8.04	7.91	7.97
5	BRUNO ALEXANDRE PACHECO DE CASTRO HENRIQUES	BLN	DEN	Development of high strength performance bio-inspired functionally graded materials for oral rehabilitation SIGPEX 201702712	Plano 1	7.90	7.62	7.76
6	MARCIO ROBERTO DA ROCHA	BLN	DEN	Estudo dos Processos de Degradação de Aços Aplicados em Alta Temperatura	Plano 1	7.65	7.66	7.66
7	BRUNO ALEXANDRE PACHECO DE CASTRO HENRIQUES	BLN	DEN	Development of high strength performance bio-inspired functionally graded materials for oral rehabilitation SIGPEX 201702712	Plano 1	7.63	7.42	7.53

8	JOHNNY DE NARDI MARTINS	BLN	DEN	Elastômeros Reticulados Dinamicamente de Poli(fluoreto de vinilideno) com Copolímero Etileno Acetato de Vinila (EVA) para aplicações na indústria automobilística	Plano 1	6.83	6.86	6.85
9	CRISTIANO DA SILVA TEIXEIRA	BLN	DEN	Reciclagem de resíduos de ímãs de terras raras para aplicação na indústria de alta tecnologia	Plano 1	6.53	6.53	6.53
10	CRISTIANO DA SILVA TEIXEIRA	BLN	DEN	Reciclagem de resíduos de ímãs de terras raras para aplicação na indústria de alta tecnologia	Plano 2	6.50	6.53	6.52
Não qualificado	LEONARDO ULIAN LOPES	BLN	DEN	Consolidação de ímãs nanocristalinos à base de Nd-Fe-B	Plano 2	5.77	5.87	5.82
Não qualificado	LEONARDO ULIAN LOPES	BLN	DEN	Consolidação de ímãs nanocristalinos à base de Nd-Fe-B	Plano 1	5.72	5.81	5.76
Não qualificado	ANA JULIA DAL FORNO	BLN	DEN	A abordagem enxuta aplicada nas organizações - indicadores de desempenho, diagnóstico e melhorias.	Plano 1	4.56	4.50	4.53

Área 4: Engenharia Têxtil

ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	ORIENTADOR	CENTRO	DEPTO	PROJETO	PLANO 1 ou 2	NOTA AVAL. 1	NOTA AVAL. 2	MÉDIA FINAL
1	JOSÉ ALEXANDRE BORGES VALLE	BLN	DEN	Aspectos do amarrotamento e da descoloração de substratos têxteis relacionados ao processo de lavagem doméstica	Plano 1	9.40	9.23	9.32
2	JOSÉ ALEXANDRE BORGES VALLE	BLN	DEN	Aspectos do amarrotamento e da descoloração de substratos têxteis relacionados ao processo de lavagem doméstica	Plano 2	9.31	9.23	9.27
3	FERNANDO RIBEIRO OLIVEIRA	BLN	DEN	Têxteis Funcionais com Propriedades Permanentes	Plano 1	8.29	8.30	8.29
4	FERNANDO RIBEIRO OLIVEIRA	BLN	DEN	Têxteis Militares - explorando propriedades morfológicas e funcionais	Plano 1	8.32	8.24	8.28
5	CINTIA MARANGONI	BLN	DEN	Emprego de destilação por membranas para o tratamento de efluente da indústria têxtil	Plano 1	7.99	7.93	7.96
6	CINTIA MARANGONI	BLN	DEN	Emprego de destilação por membranas para o tratamento de efluente da indústria têxtil	Plano 2	7.99	7.93	7.96
7	CATIA ROSANA LANGE DE AGUIAR	BLN	DEN	Comportamento das fibras	Plano 1	7.97	7.90	7.94

				<p>sintéticas provenientes de fontes naturais, como batata e milho, em processos de degradação em solo</p>				
8	CATIA ROSANA LANGE DE AGUIAR	BLN	DEN	<p>Tingimento de Fibras Celulósicas com corante natural obtido da borra da produção de vinho tinto</p>	Plano 1	7.86	7.91	7.88
9	ANDREA CRISTIANE KRAUSE BIERHALZ	BLN	DEN	<p>Desenvolvimento de biomateriais à base de polímeros naturais para liberação controlada de fármacos</p>	Plano 1	7.49	7.48	7.49
10	ANDREA CRISTIANE KRAUSE BIERHALZ	BLN	DEN	<p>Desenvolvimento de biomateriais à base de polímeros naturais para liberação controlada de fármacos</p>	Plano 2	7.49	7.48	7.49
11	FERNANDA STEFFENS	BLN	DEN	<p>Estudo das propriedades mecânicas, morfológicas e tintoriais de fibras lignocelulósicas</p>	Plano 1	6.22	6.15	6.19
12	FERNANDA STEFFENS	BLN	DEN	<p>Desenvolvimento e aplicação de malhas complexas e com comportamento auxético e de compósitos reforçados por</p>	Plano 1	6.14	6.21	6.17

				estas estruturas				
Não qualificado	RITA DE CÁSSIA SIQUEIRA CURTO VALLE	BLN	DEN	Aspectos do amarrotamento e da descoloração de substratos têxteis relacionados ao processo de lavação doméstica (notes)2015.1134	Plano 1	4.22	4.17	4.20
Não qualificado	RITA DE CÁSSIA SIQUEIRA CURTO VALLE	BLN	DEN	Aspectos do amarrotamento e da descoloração de substratos têxteis relacionados ao processo de lavação doméstica (notes)2015.1134	Plano 2	4.16	4.17	4.17
Não qualificado	ALEXANDRE JOSÉ SOUSA FERREIRA	BLN	DEN	Tingimento de fibras naturais utilizando corantes naturais pela ativação superficial de fibras têxteis através de descarga plasmática.	Plano 1	3.44	3.01	3.23

Área 5: Física

ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	ORIENTADOR	CENTRO	DEPTO	PROJETO	PLANO 1 ou 2	NOTA AVAL. 1	NOTA AVAL. 2	MÉDIA FINAL
1	LARA FERNANDES DOS SANTOS LAVELLI	BLN	CEE	Estudo de Propriedades Óticas de Pontos Quânticos de Carbono	Plano 1	8.89	8.85	8.87

2	LARA FERNANDES DOS SANTOS LAVELLI	BLN	CEE	Estudo de Propriedades Óticas de Pontos Quânticos de Carbono	Plano 2	8.89	8.83	8.86
3	MARCIO RODRIGO LOOS	BLN	CEE	Desenvolvimento de tinta isolante de alta rigidez dielétrica com base em nanotecnologia	Plano 1	8.06	7.63	7.85
4	MARCIO RODRIGO LOOS	BLN	CEE	Desenvolvimento de um robô para pintura de cabos em redes de transmissão e distribuição	Plano 1	8.05	7.20	7.63
Não qualificado	ESLLEY SCATENA GONÇALES	BLN	CEE	Construção e Motorização de um Telescópio Refletor	Plano 1	5.49	5.23	5.36
Não qualificado	ESLLEY SCATENA GONÇALES	BLN	CEE	Construção e Motorização de um Telescópio Refletor	Plano 2	5.49	5.23	5.36
Não qualificado	FERNANDO FUZINATTO DALL'AGNOL	BLN	CEE	Emissão eletrônica por campo elétrico	Plano 1	4.81	4.81	4.81
Não qualificado	FERNANDO FUZINATTO DALL'AGNOL	BLN	CEE	Emissão eletrônica por campo elétrico	Plano 2	4.81	4.81	4.81

Área 6: Química

ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	ORIENTADOR	CENTRO	DEPTO	PROJETO	PLANO 1 ou 2	NOTA AVAL. 1	NOTA AVAL. 2	MÉDIA FINAL
1	EDUARDO ZAPP			Desenvolvimento de dispositivos eletroquímicos em papel para detecção de analitos em amostras biológica	Plano 1	8.39	8.40	8.39

2	EDUARDO ZAPP	BLN	CEE	Desenvolvimento de dispositivos eletroquímicos em papel para detecção de analitos em amostras biológica	Plano 2	8.39	8.40	8.39
3	DANIELA BRONDANI	BLN	CEE	Desenvolvimento de imunossensores eletroquímicos para detecção de biomarcadores para diagnóstico de câncer	Plano 1	8.05	8.09	8.07
4	DANIELA BRONDANI	BLN	CEE	Desenvolvimento de imunossensores eletroquímicos para detecção de biomarcadores para diagnóstico de câncer	Plano 2	8.02	8.09	8.05
5	ISMAEL CASAGRANDE BELLETTINI	BLN	CEE	Modificação de polímeros para produção de nanofibras por electrospinning	Plano 1	7.47	7.37	7.42
6	JOSE WILMO DA CRUZ JUNIOR	BLN	CEE	Complexos macrocíclicos e binucleares contendo Bases de Schiff derivadas de diaminas aromáticas: Síntese, caracterização e aplicações eletroanalíticas	Plano 1	6.72	6.78	6.75
7	PATRÍCIA BULEGON BRONDANI	BLN	CEE	Estudo da descoloração e degradação de corantes reativos através da ação de	Plano 1	6.64	6.51	6.57

				novas peroxidases				
--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--

Área 7: Matemática

ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	ORIENTADOR	CENTRO	DEPTO	PROJETO	PLANO 1 ou 2	NOTA AVAL. 1	NOTA AVAL. 2	MÉDIA FINAL
Não qualificado	FELIPE DELFINI CAETANO FIDALGO	BLN	CEE	Novas estratégias geométricas e computacionais através de adaptações do algoritmo Branch & Prune para resolução do Discretizable Molecular Distance Geometry Problem e aplicações	Plano 1	4.43	4.58	4.50
Não qualificado	FELIPE DELFINI CAETANO FIDALGO	BLN	CEE	Novas estratégias geométricas e computacionais através de adaptações do algoritmo Branch & Prune para resolução do Discretizable Molecular Distance Geometry Problem e aplicações	Plano 2	4.43	4.58	4.50

Número de Demanda Qualificada por Área

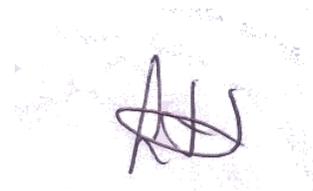
Área	Número de demanda qualificada	Número de Pesquisadores do CNPq
Ciências Humanas	2	0
Engenharia de Controle e Automação	4	1
Engenharia de Materiais	10	2
Engenharia Têxtil	12	1
Física	2	2
Química	7	0
Matemática	0	0
Total	39	6

Blumenau, 23 de junho de 2017.

Membros da Comissão Local de Seleção e Acompanhamento do Centro de Blumenau

Nome

Assinatura



Presidente: Profa. Dra. Lara Fernandes dos Santos Lavelli

