



Campo Grande, 06 de agosto de 2018.

A Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Católica Dom Bosco, no uso de suas atribuições, torna pública o resultado do edital 003/2018 de projetos (**anexo A**) e planos de trabalho (**anexo B**) do PIBITI ciclo 2018-2019 **aprovados**. Os projetos e planos aprovados terão início de execução, conforme calendário do ciclo 2018/2019 do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Tecnológica e Inovação (PIBITI), com início no dia 1 de agosto de 2019 e término em 31 de julho de 2019.

#### Observações Importantes:

- o A pontuação detalhada de cada proposta pode ser obtida mediante solicitação encaminhada ao endereço eletrônico [pibic@ucdb.br](mailto:pibic@ucdb.br) pelo **coordenador** do projeto;
- o Orçamentos dos projetos serão divulgados em documento individual até o dia **09/08/2018**.
- o A **indicação dos alunos bolsistas ou voluntários** para os planos aprovados deverá ser realizada pelo **orientador entre os dias 06 de agosto a 10 de agosto** pelo e-mail [pibic@ucdb.br](mailto:pibic@ucdb.br);
- o Os recursos referentes a este edital deverão ser protocolados na secretária do programa<sup>1</sup> até às 12h do dia 07 de agosto de 2018.
- o A assinatura dos termos de compromisso pelos acadêmicos **BOLSISTAS** acontecerá entre os dias 07 e 14 de agosto de 2018 das 9h às 16h. (**Projetos e planos sem termos de compromisso devidamente assinados serão cancelados**);
- o Projetos e planos de trabalho cancelados deverão ser devidamente justificados pelo coordenador e ou orientador e enviado ao programa de iniciação científica pelo e-mail [pibic@ucdb.br](mailto:pibic@ucdb.br); que passará por avaliado do Comitê Científico
- o A assinatura dos termos de compromisso pelos acadêmicos **voluntários, orientadores e coordenadores** de projetos acontecerá entre os dias **16 e 23 de agosto de 2018** das 8h às 16h;
- o Todos os alunos devem trazer cópia de RG e CPF. O bolsista PIBIC/CNPq também deve apresentar número de conta corrente aberta no Banco do Brasil, como **titular** da conta e também garantir que o seu CV Lattes esteja atualizado e enviado ao CNPq. O aluno indicado como bolsista PIBIC/CNPq não pode ter vínculo empregatício;
- o De acordo com orientação do CNPq, os bolsistas **NÃO DEVERÃO** usar o e-mail do HOTMAIL como cadastro no CV Lattes, por problemas de conflito com a plataforma Lattes;
- o Os bolsistas UCDB deverão preferencialmente ter as bolsas descontadas em sua mensalidade, isto é, aqueles que possuem outros benefícios deverão ser contemplados preferencialmente com bolsa CNPq e Santander;

<sup>1</sup> A Secretaria do PIBIC está localizada no anexo do bloco ADM, térreo (entre a tesouraria e a secretária acadêmica) e funciona das 08h às 17h.



UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO  
*Valorizando talentos*

- Outros esclarecimentos poderão ser solicitados na secretaria do programa pelo telefone 3312-3615 ou pelo endereço eletrônico [pibic@ucdb.br](mailto:pibic@ucdb.br).

**Prof. Dr. Cristiano Marcelo Espinola Carvalho**  
**Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação**



## ANEXO A – Projetos APROVADOS

CA - Ciências Agrárias.....2

CBS - Ciências Biológicas e da Saúde.....5

CET - Ciências Exatas e Tecnológicas.....6

| Nº    | AREA | NOME PROJETO   | COORDENADOR                           |
|-------|------|--|---------------------------------------|
| 23332 | CA   | (PIBITI) Teste de materiais para utilização em telhado verde   | DENILSON DE OLIVEIRA GUILHERME        |
| 23321 | CET  | (PIBITI) Valorização do amido e seus produtos. Valorização do amido de babaçu ( <i>Attalea speciosa</i> ) de coleta extrativista               | FABIANO PAGLIOSA BRANCO               |
| 23325 | CET  | (PIBITI) Adaptação de embalagem biodegradável para o acondicionamento, eclosão e distribuição de ovos de vespas ( <i>Trichogramma</i> )        | FABIANO PAGLIOSA BRANCO               |
| 23340 | CET  | (PIBITI) Incorporação de resíduos da construção civil em tijolos de solo-cimento   | FERNANDO JORGE CORREA MAGALHAES FILHO |
| 23343 | CET  | (PIBITI) Co-digestão anaeróbia de esgoto doméstico e lixiviado proveniente de aterro sanitário   | FERNANDO JORGE CORREA MAGALHAES FILHO |
| 23269 | CET  | (PIBITI) Desenvolvimento de um Sistema Baseado em Visão Computacional para Identificar, Contar e Rastrear Grãos de Pólen                       | HEMERSON PISTORI                      |
| 23274 | CBS  | (PIBITI) Bioprospecção de moléculas bioativas da toxina e hemolinfa de aranhas do cerrado e pantanal frente a bactérias formadoras de biofilme | LUDOVICO MIGLIOLO                     |
| 23275 | CBS  | (PIBITI) Bioprospecção de moléculas bioativas da toxina de escorpiões frente a bactérias resistentes e formadoras de biofilme                  | LUDOVICO MIGLIOLO                     |
| 23276 | CBS  | (PIBITI) Bioprospecção nos biomas Pantanal e Cerrado de toxinas no combate a <i>Salmonella pullorum</i> e <i>Salmonella gallinarum</i> em aves | LUDOVICO MIGLIOLO                     |
| 23277 | CBS  | (PIBITI) Bioconcreto incorporação de agentes minimizadores de retração em estruturas   | LUDOVICO MIGLIOLO                     |
| 23297 | CBS  | (PIBITI) Desenvolvimento de aplicativos para estudos de Ciência Biológica Guia de Insetos  | LUDOVICO MIGLIOLO                     |
| 13237 | CA   | (PIBITI) Inovações na gestão de resíduos de usinas sucroalcooleiras como fator de aumento de competitividade                                   | MARNEY PASCOLI CEREDA                 |
| 23307 | CET  | (PIBITI) Desenvolvimento de máquina CNC híbrida para impressão 3D e prototipagem de placas de circuito impresso.                               | NAJI RAJAI NASRI AMA                  |



UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO  
*Valorizando talentos*

**ANEXO B – Planos de Trabalho APROVADOS e distribuição de bolsas.**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>CA - Ciências Agrárias.....</b>               | <b>2</b>  |
| <b>CBS - Ciências Biológicas e da Saúde.....</b> | <b>12</b> |
| <b>CET - Ciências Exatas e Tecnológicas.....</b> | <b>14</b> |



## CA - Ciências Agrárias

| Nº    | AREA | NOME PROJETO   | plano | PLANO DE TRABALHO  | ORIENTADOR               | BOLSA             | TOTAL | RANKING  |
|-------|------|--|-------|--|--------------------------|-------------------|-------|----------|
| 23332 | CA   | (PIBITI) Teste de materiais para utilização em telhado verde   | 26954 | Teste de materiais para utilização em telhado verde  | Alessandro Campos        | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 42,0  | <b>2</b> |
| 13237 | CA   | (PIBITI) Inovações na gestão de resíduos de usinas sucroalcooleiras como fator de aumento de competitividade | 27012 | Estudo da concentração de sílica na cana-de-açúcar e caracterização físicas e químicas da cinza do bagaço da cana-de-açúcar. | MARNEY PASCOLI<br>CEREDA | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 206,2 | <b>1</b> |

## CBS - Ciências Biológicas e da Saúde

| Nº | NOME PROJETO | plano | PLANO DE TRABALHO | ORIENTADOR | BOLSA | TOTAL | RANKING |
|----|--------------|-------|-------------------|------------|-------|-------|---------|
|----|--------------|-------|-------------------|------------|-------|-------|---------|



| Nº    | NOME PROJETO   | plano | PLANO DE TRABALHO   | ORIENTADOR                  | BOLSA             | TOTAL | RANKING   |
|-------|--|-------|---|-----------------------------|-------------------|-------|-----------|
| 23274 | (PIBITI) Bioprospecção de moléculas bioativas da toxina e hemolinfa de aranhas do cerrado e pantanal frente a bactérias formadoras de biofilme | 26809 | Bioprospecção de moléculas bioativas da toxina e hemolinfa de aranhas do cerrado e pantanal frente a bactérias resistentes                          | LUDOVICO MIGLIOLO           | <b>BOLSISTA</b>   | 240,1 | <b>1</b>  |
| 23274 | (PIBITI) Bioprospecção de moléculas bioativas da toxina e hemolinfa de aranhas do cerrado e pantanal frente a bactérias formadoras de biofilme | 26810 | Bioprospecção de moléculas bioativas da toxina e hemolinfa de aranhas do cerrado e pantanal frente a bactérias formadoras de biofilme               | LUDOVICO MIGLIOLO           | <b>BOLSISTA</b>   | 240,1 | <b>2</b>  |
| 23276 | (PIBITI) Bioprospecção nos biomas Pantanal e Cerrado de toxinas no combate a Salmonella pullorum e Salmonella gallinarum em aves               | 26766 | Bioprospecção nos biomas Pantanal e Cerrado de toxinas no combate a Salmonella pullorum e Salmonella gallinarum em aves                             | LUDOVICO MIGLIOLO           | <b>BOLSISTA</b>   | 238,3 | <b>3</b>  |
| 23276 | (PIBITI) Bioprospecção nos biomas Pantanal e Cerrado de toxinas no combate a Salmonella pullorum e Salmonella gallinarum em aves               | 26806 | Padronização da curva de crescimento bacteriano Salmonella pullorum em diferentes meios de cultura  | LUDOVICO MIGLIOLO           | <b>BOLSISTA</b>   | 237,8 | <b>4</b>  |
| 23275 | (PIBITI) Bioprospecção de moléculas bioativas da toxina de escorpiões frente a bactérias resistentes e formadoras de biofilme                  | 26764 | Biofármacos proveniente da toxina de escorpiões Tityus serrulatus e Tityus confluens Atividade antibiofilme frente a cepas resistentes              | LUDOVICO MIGLIOLO           | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 236,3 | <b>5</b>  |
| 23275 | (PIBITI) Bioprospecção de moléculas bioativas da toxina de escorpiões frente a bactérias resistentes e formadoras de biofilme                  | 26765 | Bioprospecção de moléculas bioativas da toxina dos escorpiões Tityus serrulatus e Tityus confluens frente a bactérias resistentes e não resistentes | LUDOVICO MIGLIOLO           | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 236,3 | <b>6</b>  |
| 23297 | (PIBITI) Desenvolvimento de aplicativos para estudos de Ciência Biológica Guia de Insetos  | 26821 | Criação de uma base de dados de entomologia para desenvolvimento de aplicativos educativos  | LUDOVICO MIGLIOLO           | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 230,6 | <b>7</b>  |
| 23297 | (PIBITI) Desenvolvimento de aplicativos para estudos de Ciência Biológica Guia de Insetos  | 26822 | Desenvolvimento do aplicativo educativo entomológico com android studio   | LUDOVICO MIGLIOLO           | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 229,6 | <b>8</b>  |
| 23277 | (PIBITI) Bioconcreto incorporação de agentes minimizadores de retração em estruturas   | 26768 | Ensaio de ataques químicos em concreto convencional e modificados com agentes minimizadores de retração   | LUDOVICO MIGLIOLO           | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 219,4 | <b>9</b>  |
| 23277 | (PIBITI) Bioconcreto incorporação de agentes minimizadores de retração em estruturas   | 26770 | Incorporação de bactérias para correção da retração no concreto   | Rocheli Carnaval Cavalcanti | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 78,2  | <b>10</b> |
| 23277 | (PIBITI) Bioconcreto incorporação de agentes minimizadores de retração em estruturas   | 26767 | Avaliação da carbonatação e do teor de cloreto em concreto convencional e modificados com agentes minimizadores de retração                         | Priscila Sabioni Cavalheri  | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 73,8  | <b>11</b> |
| 23277 | (PIBITI) Bioconcreto incorporação de agentes minimizadores de retração em estruturas   | 26769 | Incorporação de agentes minimizadores de retração em estruturas de concreto   | LUDOVICO MIGLIOLO           | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 58,8  | <b>12</b> |



## CET - Ciências Exatas e Tecnológicas

| Nº    | NOME PROJETO  | plano | PLANO DE TRABALHO  | ORIENTADOR                            | BOLSA             | TOTAL | RANKING   |
|-------|---|-------|--|---------------------------------------|-------------------|-------|-----------|
| 23269 | (PIBITI) Desenvolvimento de um Sistema Baseado em Visão Computacional para Identificar, Contar e Rastrear Grãos de Pólen                | 26972 | Software Integrado Multiplataforma de Visão Computacional para Palinologia Forense   | HEMERSON PISTORI                      | <b>BOLSISTA</b>   | 249,4 | <b>1</b>  |
| 23269 | (PIBITI) Desenvolvimento de um Sistema Baseado em Visão Computacional para Identificar, Contar e Rastrear Grãos de Pólen                | 26973 | Dispositivos Portáteis de Captura de Imagens Microscópicas para Sistemas de Visão Computacional.   | HEMERSON PISTORI                      | <b>BOLSISTA</b>   | 249,4 | <b>2</b>  |
| 23325 | (PIBITI) Adaptação de embalagem biodegradável para o acondicionamento, eclosão e distribuição de ovos de vespas ( <i>Trichogramma</i> ) | 26930 | Avaliar o desempenho das capsulas desenvolvidas para eclosão de ovos de vespas <i>Trichogramma spp</i>   | MARNEY PASCOLI CEREDA                 | <b>BOLSISTA</b>   | 217,5 | <b>3</b>  |
| 23321 | (PIBITI) Valorização do amido e seus produtos. Valorização do amido de babaçu ( <i>Attalea speciosa</i> ) de coleta extrativista        | 27013 | Caracterização do amido de babaçu ( <i>Attalea speciosa</i> )  | MARNEY PASCOLI CEREDA                 | <b>BOLSISTA</b>   | 200,8 | <b>4</b>  |
| 23343 | (PIBITI) Co-digestão anaeróbia de esgoto doméstico e lixiviado proveniente de aterro sanitário  | 27088 | Co-digestão anaeróbia de esgoto doméstico e lixiviado proveniente de aterro sanitário em reatores UASB   | FERNANDO JORGE CORREA MAGALHAES FILHO | <b>BOLSISTA</b>   | 189,4 | <b>5</b>  |
| 23343 | (PIBITI) Co-digestão anaeróbia de esgoto doméstico e lixiviado proveniente de aterro sanitário  | 27091 | Desenvolvimento de um sistema para quantificar e identificar o biogás formado em reatores anaeróbios em escala experimental                        | FERNANDO JORGE CORREA MAGALHAES FILHO | <b>BOLSISTA</b>   | 188,4 | <b>6</b>  |
| 23343 | (PIBITI) Co-digestão anaeróbia de esgoto doméstico e lixiviado proveniente de aterro sanitário  | 27087 | Análise da influência da adição de lixiviado de aterro sanitário em co-digestão com esgoto doméstico sobre a atividade microbiana em reatores UASB | FERNANDO JORGE CORREA MAGALHAES FILHO | <b>BOLSISTA</b>   | 187,4 | <b>7</b>  |
| 23340 | (PIBITI) Incorporação de resíduos da construção civil em tijolos de solo-cimento  | 27004 | Incorporação de resíduos da construção civil em tijolos de solo-cimento  | FERNANDO JORGE CORREA MAGALHAES FILHO | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 185,9 | <b>8</b>  |
| 23307 | (PIBITI) Desenvolvimento de máquina CNC híbrida para impressão 3D e prototipagem de placas de circuito impresso.                        | 26878 | Montagem e implementação funcional de máquina CNC híbrida para impressão 3D e prototipagem de placas de circuito impresso.                         | NAJI RAJAI NASRI AMA                  | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 149,6 | <b>9</b>  |
| 23343 | (PIBITI) Co-digestão anaeróbia de esgoto doméstico e lixiviado proveniente de aterro sanitário  | 27130 | Produção de hortaliças adubadas com biofertilizantes   | DENILSON DE OLIVEIRA GUILHERME        | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 133,8 | <b>10</b> |



UNIVERSIDADE CATÓLICA DOM BOSCO  
Valorizando talentos

| Nº    | NOME PROJETO  | plano | PLANO DE TRABALHO   | ORIENTADOR              | BOLSA             | TOTAL | RANKING   |
|-------|---|-------|---|-------------------------|-------------------|-------|-----------|
| 23325 | (PIBITI) Adaptação de embalagem biodegradável para o acondicionamento, eclosão e distribuição de ovos de vespas ( <i>Trichogramma</i> ) | 26929 | Desenvolver um processo de dispersão das capsulas em campo de forma eficiente                   | FABIANO PAGLIOSA BRANCO | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 98,3  | <b>11</b> |
| 23325 | (PIBITI) Adaptação de embalagem biodegradável para o acondicionamento, eclosão e distribuição de ovos de vespas ( <i>Trichogramma</i> ) | 27075 | Desenvolvimento de um dispositivo para fabricação seriada das capsulas                          | FABIANO PAGLIOSA BRANCO | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 97,0  | <b>12</b> |
| 23321 | (PIBITI) Valorização do amido e seus produtos. Valorização do amido de babaçu ( <i>Attalea speciosa</i> ) de coleta extrativista        | 26924 | Projeto de um equipamento para extração do amido de babaçu a partir da farinha do seu mesocarpo | FABIANO PAGLIOSA BRANCO | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 87,7  | <b>13</b> |
| 23321 | (PIBITI) Valorização do amido e seus produtos. Valorização do amido de babaçu ( <i>Attalea speciosa</i> ) de coleta extrativista        | 26925 | Levantamento das propriedades da farinha do babaçu e de seu amido com foco na separação         | FABIANO PAGLIOSA BRANCO | <b>VOLUNTÁRIO</b> | 87,7  | <b>14</b> |