

## **EDITAL 02/2020 – PROCESSO SELETIVO DE BOLSISTAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

Os **CENTRO DE PESQUISAS APLICADAS EM GEOINFORMAÇÃO da UFPR (CEPAG)**, vem, por meio deste edital, tornar público o presente **PROCESSO SELETIVO DE BOLSISTAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA** para preenchimento de 02 (duas) vagas, de acordo com as informações abaixo:

### **1. MODALIDADE:**

Bolsa de Iniciação Científica

### **2. ATRIBUIÇÕES:**

Desenvolver juntamente com os professores **LEONARDO ERCOLIN FILHO** e **RODRIGO CAMPOS MACEDO**, atividades correlacionadas com o desenvolvimento do projeto UFPR CampusMap, especificamente:

#### **a) Bolsa 1 – Prof. Leonardo Ercolin Filho**

- ✓ Análise dos dados coletados com um VANT-RPA modelo DJI Matrice 210 RTK v2 (<https://www.dji.com/br/matrice-200-series-v2>) equipado com um sistema de posicionamento cinemático pós-processado (PPK);
- ✓ Análise da estabilidade dos parâmetros intrínsecos utilizando os modelos de Conrady-Brown e Conrady-Brown estendido de uma câmera multiespectral modelo Sentera AGX710 (<https://sentera.com/agx710-sensor/>) e modelo DJI Zenmuse XT2 que possui um sensor visível (RGB) e outro termal da FLIR (<https://www.dji.com/br/zenmuse-xt2>); e
- ✓ Análise da integração de parâmetros intrínsecos com os sistemas de georreferenciamento RTK e PPK, bem como precisão e acurácia dimensional e posicional da nuvem de pontos, modelos digitais de superfície e ortoimagens conforme critérios estabelecidos na ET-CQDG.

#### **b) Bolsa 2 - Prof. Rodrigo Campos Macedo**

- ✓ Análise prévia dos sistemas de classificação de cobertura e uso da terra considerados;
- ✓ Interpretação das imagens obtidas no âmbito do Projeto CampusMap, considerando os sistemas de classificação propostos;
- ✓ Cálculo da exatidão temática do mapeamento;
- ✓ Comparação e análise da viabilidade do sistema de classificação utilizado.

### 3. REQUISITOS:

O presente edital é destinado à seleção de bolsistas dos cursos de Geografia e Engenharia da UFPR, desde que sejam cumpridos os seguintes requisitos:

- Topografia, Geodésia e Fotogrametria (para a **bolsa 1**);
- Cartografia Temática (para a **bolsa 2**);
- Possuir IRA superior a 0,6;
- Disponibilidade para realizar as atividades de 2ª a 6ª feira das 8:00 às 17:30h (perfazendo 20 horas semanais).

### 4. CONHECIMENTOS E HABILIDADES NECESSÁRIAS

O bolsista deverá possuir os seguintes conhecimentos e habilidades:

	Bolsa 1	Bolsa 2
<b>Necessário</b>		
AutoCad	x	
QGIS/ArcGIS	x	x
Programação desktop e web	x	
Cartografia Temática		x
<b>Desejável</b>		
Cartografia, Geodésia e Fotogrametria	x	
Processamento de Imagens	x	x

### 5. INSCRIÇÕES

As inscrições para o processo seletivo serão aceitas no período de 24/08 a 28/08, exclusivamente através do preenchimento do formulário eletrônico disponível no link: <https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=ozd7w-Lp-UK8Z0ubc44d8L8hZ3L-yG5Klhj-oD6KQABUOFk4SDQ5R0VNV0xQMIZWVU1OTV/FUTTNEVSQIQCN0PWcu>

### 6. SELEÇÃO

A seleção será realizada por meio de entrevista individual, em data e local a serem divulgados.

### 7. VIGÊNCIA E REMUNERAÇÃO

Bolsa no valor de R\$ 400,00, por 12 meses.

### 8. CONTRATAÇÃO

Início das atividades no dia 01/10/2020.

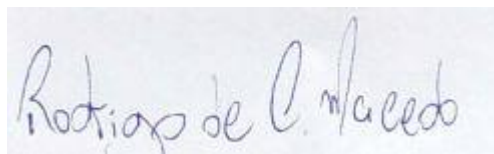
## 9. CRONOGRAMA

Inscrições	24 a 28 de agosto
Entrevistas	01 de setembro
Divulgação dos resultados	02 de setembro
Início das atividades	01 de outubro

Curitiba, 23 de agosto de 2020.



PROF. DR. LEONARDO ERCOLIN FILHO



PROF. DR. RODRIGO CAMPOS MACEDO

ORIENTADORES