



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**

**CAMPUS DE QUIXADÁ**

**PROGRAMA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA - PID**

**PROJETO DE MONITORIA EM PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA COM ÊNFASE EM  
CIÊNCIA DE DADOS**

**SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA 2021 – CAMPUS DE QUIXADÁ**

## **EDITAL**

A coordenação do projeto de monitoria em Probabilidade e Estatística da UFC em Quixadá torna público que estarão abertas as inscrições para a seleção de **1 (um)** monitor remunerado e **1 (um)** monitor voluntário do Programa de Iniciação à Docência.

O estudante interessado(a) em se inscrever no processo de seleção deverá enviar mensagem eletrônica ao endereço [jeandro@ufc.br](mailto:jeandro@ufc.br), de **14 (catorze) de abril de 2021** até as **12h (doze horas) de 20 (vinte) de abril de 2021**, com o assunto “*Candidatura PID PE 2021*” e documentação exigida em anexo. A seleção se realizará dia 21 (vinte e um) de abril de 2021, incluindo entrevista, aplicação de prova oral/prática, divulgação de resultados, entrega de documentos e assinatura do termo de compromisso do estudante selecionado para ingresso no programa em 2021. As informações da sala virtual, horário da entrevista e da prova oral/prática serão enviados por e-mail dia 20/04/2021.

### **1. Requisitos para a participação do processo seletivo:**

1. Estar regularmente matriculado em qualquer curso de graduação do Campus da UFC em Quixadá;
2. Não possuir vínculo empregatício e nem ser bolsista de qualquer outro programa de ensino, pesquisa e/ou extensão quando da efetivação da bolsa. Alunos bolsistas deverão entregar uma carta de comprometimento de desligamento do respectivo programa;
3. Possuir aprovação na disciplina de “Probabilidade e Estatística”;
4. Ter uma carga horária disponível de **12 (doze)** horas semanais para o desenvolvimento das atividades inerentes ao programa de monitoria.

### **2. Documentação exigida no ato da inscrição:**

1. Histórico Escolar atualizado emitido pelo SIGAA.

### 3. Do Processo Seletivo:

O processo seletivo seguirá as seguintes etapas iniciais:

1. Pré-análise das inscrições recebidas, conferindo-se a documentação exigida e os requisitos. As inscrições que não estejam em plena conformidade com as exigências deste edital serão desclassificadas;
2. Para cada candidato cujo resultado da pré-análise tenha sido favorável será associado um escore obtido da média final da disciplina de “Probabilidade e Estatística”; Em caso de empate será considerado como critério de desempate o IRA.
3. Passarão às etapas seguintes 7 (sete) candidatos no máximo, que serão os detentores dos maiores escores, sendo todos os demais desclassificados.

Cada candidato será informado sobre essa classificação parcial através do mesmo e-mail usado para inscrição. Aqueles que passarem para as etapas seguintes também receberão os detalhes e horários agendados para a realização dessas etapas.

O processo seletivo prosseguirá com as seguintes etapas:

4. Entrevista individual, avaliando cada candidato quanto ao grau de interesse pelo programa e experiências prévias. Será atribuída uma nota entre 0,0 e 3,0.
5. Prova oral/prática específica que avaliará o conhecimento do conteúdo tratado na disciplina de “Probabilidade e Estatística”, aplicada em uma análise de dados reais descrita a seguir.
  - 5.1 A prova prática é um desafio baseado no conjunto de dados de um dos *data center* do Facebook, pois o tema de redes de data center será a área de pesquisa da bolsa. O candidato deverá efetuar uma análise estatística descritiva e inferencial apresentando-as na data da prova. Utilizar para análise dos dados preferencialmente em Python ou R. A apresentação poderá ser por slides, arquivo em pdf ou *Markdown*.
  - 5.2 [Link](https://1drv.ms/t/s!Au1d9zEitgDHkAyQWXjrtR7aAK-1?e=kkgW5K) para download do dataset <https://1drv.ms/t/s!Au1d9zEitgDHkAyQWXjrtR7aAK-1?e=kkgW5K> (Esse link contém os links para download de dados do Cluster C. Mais informações nos próximos itens)
  - 5.3 Informações sobre o conjunto de dados <https://1drv.ms/b/s!Au1d9zEitgDHkBM7UtWUPImxC0Ge?e=eeuTAJ>
  - 5.4 Artigo que ajuda que possíveis exemplos: <https://1drv.ms/b/s!Au1d9zEitgDHkBVaOMPiG83WkCdm?e=ZjbhPs>

Será atribuída uma nota entre 0,0 e 7,0.

O escore final do candidato que passar pelas etapas 4 e 5 será dado pela soma das notas obtidas nessas etapas.

Os candidatos serão classificados com base em seus escores finais. Em caso de empate entre os candidatos que passarem por todas as etapas, seguem-se, na ordem, os critérios de: (1) maior Índice de Rendimento Acadêmico e (2) candidato com maior idade.

Será selecionado como monitor remunerado aquele candidato que tenha alcançado a melhor classificação e como monitor voluntário aquele candidato com a segunda melhor classificação.

Em caso de desligamento ou desistência do estudante selecionado como monitor remunerado, será convocado o estudante selecionado como monitor voluntário, se houver. Em caso de desligamento ou desistência do estudante selecionado como monitor voluntário ou quando o mesmo passar a ser monitor remunerado, será convocado o próximo candidato na classificação para assumir as atribuições do monitor voluntário.

#### **4. Da Bolsa:**

1. O monitor selecionado fará jus a uma bolsa mensal no valor de **R\$ 400,00** (quatrocentos reais). O início das atividades da bolsa será em 03/05/2021;
2. A bolsa é disponibilizada pela Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD), regida com base no Edital N° 49/2018 da PROGRAD, de 16 de novembro de 2018;
3. O bolsista deverá cumprir carga horária de 12 (doze) horas semanais de atividades de monitoria, conforme horários preestabelecidos com o professor-orientador, sem prejuízo de suas atividades didáticas;

#### **5. Do Resultado da Seleção:**

4. O bolsista, a qualquer tempo que se dê seu ingresso no programa, obriga-se a apresentar seu trabalho no Encontro de Iniciação à Docência, nos Encontros Universitários 2021, como autor principal.

O resultado da seleção será divulgado pela secretaria do campus até o dia **22/04/2021** ao fim da seleção, estando o candidato selecionado obrigado a estar presente para assinar o termo de compromisso e entregar a documentação exigida para implantação da bolsa.

Quixadá, 14 de abril de 2021.

---

Professor-Orientador do Bolsista e Coordenador do Projeto  
JEANDRO DE MESQUITA BEZERRA