

# PROCESSO SELETIVO TUTORIA – DEQ

## **Cálculo I, Cálculo II, Cálculo Vetorial, Química Básica Estrutura, Química Básica Transformações e Química Orgânica I.**

Estão abertas as inscrições para o Processo Seletivo de Tutores para atuarem no Projeto intitulado: *A tutoria como ferramenta de nivelamento para as disciplinas de Cálculo e Química do Departamento de Engenharia Química (DEQ/CT/UFPB)*, nos períodos 2023.2 e 2024.1.

Serão selecionados tutores para atuarem nas disciplinas: Cálculo Diferencial e Integral I, Cálculo Diferencial e Integral II, Cálculo Vetorial e Geometria Analítica, Química Básica Estrutura, Química Básica Transformações e Química Orgânica I. Cada disciplina será contemplada com 01 (uma) cota de bolsa.

### **Inscrições**

As inscrições dos candidatos ocorrerão no período de **21/02/24 a 22/02/24**, pelo e-mail ([etimogenes@gmail.com](mailto:etimogenes@gmail.com)) com assunto **SELEÇÃO TUTORIA DEQ 2024**, anexando histórico escolar, horário 2023.2 e indicando a disciplina que irá concorrer.

### **Requisitos**

O candidato será selecionado pelos professores responsáveis pelo Projeto de Tutoria, conforme Edital N° 28/2023-PRG-CPPA, atendendo os seguintes critérios:

- 1) Não receber outra bolsa institucional (não estar vinculado a outro projeto), à exceção das bolsas que visam a assistência estudantil;
- 2) Ser aluno regularmente matriculado em curso de graduação da UFPB e ter sido aprovado com bom desempenho na disciplina em que concorre a vaga de tutor;
- 3) Nunca ter sido reprovado na disciplina para o qual está se candidatando a tutor;
- 4) Ter disponibilidade de doze horas semanais para o trabalho no projeto.

O/A tutor/a bolsista fará jus a, até, 8 (oito) parcelas mensais de R\$700, 00 (setecentos reais) nos meses de atividade efetiva, durante o ano letivo de 2024, de acordo com o Contrato de Tutoria.

#### **Documentos necessários para inscrição:**

- Histórico Escolar recente;
- Horário individual do período 2023.2, comprovando as doze horas disponíveis, conforme Edital Nº 28/2023-PRG-CPPA.

#### **Seleção:**

A seleção será realizada em duas etapas:

**1) Prova escrita** – constando os principais pontos a serem abordados na disciplina do projeto.

Data e Hora: 23/02/2024, das 10:00 às 12:00.

Local: (será comunicado aos candidatos via e-mail).

#### **2) Prova Didática / Entrevista**

Data: 26/02/2024

Hora: manhã ou tarde (será comunicado aos candidatos via e-mail)

Local: Sala de aula no Centro de Tecnologia (será comunicado aos candidatos via e-mail)

Assunto: Um dos tópicos abordados na Prova Escrita (livre escolha).

Tempo de realização: Aula didática – 10 minutos; Entrevista: 05 minutos.

Material utilizado: a critério do candidato (quadro, slides de powerpoint, etc.).

#### **Avaliação dos Resultados:**

A classificação dos candidatos será realizada de acordo com a ordem decrescente da média aritmética (M) entre a nota obtida na prova escrita (PE), e a nota obtida na prova didática (PD), calculada conforme a expressão:

$$M = \frac{PE + PD}{2}$$

Em caso de empate, será classificado o candidato que obteve a maior nota na disciplina à qual está concorrendo. Persistindo o empate, será classificado o candidato que tenha maior CRA.

### **Pontos da Prova Escrita**

**Disciplina:** Cálculo Diferencial e Integral I

**Assunto:** Funções reais de uma variável real. Limites. Continuidade. Derivadas, regras de derivação. Aplicações da derivada.

**Disciplina:** Cálculo Diferencial e Integral II

**Assunto:** Integral de funções de uma variável real; Domínio, limite e continuidade de funções de várias variáveis; Derivadas parciais, gradiente e derivada direcional.

**Disciplina:** Cálculo Vetorial e Geometria Analítica

**Assunto:** Produto Interno, Produto Vetorial e Produto Misto. Retas e Planos. Cônicas.

**Disciplina:** Química Básica Estrutura

**Assunto:** Ligações químicas, Ligações intermoleculares, Estados de agregação da matéria.

**Disciplina:** Química Básica Transformações

**Assunto:** Soluções, Energia e reações químicas, Equilíbrio químico.

**Disciplina:** Química Orgânica I

**Assunto:** Métodos de obtenção e reações de: hidrocarbonetos, compostos halogenados e oxigenados.

### **Informações:**

Informações com o Prof. José Etimógenes pelo e-mail: [etimogenes@gmail.com](mailto:etimogenes@gmail.com)

# PROCESSO SELETIVO TUTORIA (DEQ/CT/UFPB) 6 VAGAS REMUNERADAS

**DISCIPLINAS:** Cálculo I, Cálculo II, Cálculo Vetorial, Química Básica Estrutura, Química Básica Transformações e Química Orgânica I.

<b>Inscrições</b>	<b>21/02/24 a 22/02/24</b> - pelo e-mail ( <a href="mailto:etimogenes@gmail.com">etimogenes@gmail.com</a> ) com assunto SELEÇÃO TUTORIA DEQ 2024, anexando histórico escolar, horário 2023.2 e indicando a disciplina que irá concorrer.
<b>Requisitos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ser aluno regularmente matriculado em curso de graduação da UFPB.</li><li>• Ter sido aprovado com bom desempenho na disciplina em que concorre a vaga;</li><li>• Nunca ter sido reprovado na disciplina para o qual está se candidatando a tutor;</li><li>• Disponibilidade de 12 horas semanais para trabalho no projeto;</li><li>• Não receber outra bolsa institucional (exceto bolsas de assistência estudantil).</li></ul>
<b>Seleção</b>	<p><b>Prova escrita:</b> 23/02/2024 (manhã)</p> <p><b>Prova didática:</b> 26/02/2024</p> <p><b>Locais e Horários:</b> Serão divulgados por e-mail.</p> <p><b>Duração da aula didática:</b> 10 minutos.</p>