

PROCESSO SELETIVO TUTORIA - DEQ

Cálculo I, Cálculo Vetorial, Química Básica Estrutura e Química Básica Transformações

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 do CT / UFPB*”, nos períodos 2020.2 e 2021.1.

Serão selecionados tutores para atuarem nas disciplinas Cálculo Diferencial e Integral I, Cálculo Vetorial e Geometria Analítica, Química Básica Estrutura e Química Básica Transformações. Cada disciplina será contemplada com uma cota de bolsa, no valor de **R\$ 400,00**.

Inscrições

As inscrições dos candidatos ocorrerão no período de **06/04/21 a 07/04/21**, pelo e-mail (julice.dutra@academico.ufpb.br) com assunto SELEÇÃO TUTORIA DEQ, anexando histórico escolar, horário 2020.2 e indicando a disciplina que irá concorrer.

Requisitos

O candidato será selecionado pelos professores responsáveis pelo projeto de tutoria, conforme edital PRG 006/2021 CPPA/PRG/UFPB, atendendo os seguintes critérios:

- 1) Não receber outra bolsa institucional (não estar vinculado a outro projeto);
- 2) Ser aluno regularmente matriculado em curso de graduação da UFPB e ter sido aprovado na disciplina em que concorre a vaga de tutor;
- 3) Ter disponibilidade de doze horas semanais para o trabalho no projeto.

Documentos necessários para inscrição:

- Histórico escolar recente.
- Horário individual do período 2020.2 comprovando as doze horas disponíveis, conforme Edital PRG 006/2021 CPPA/PRG/UFPB.

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: 08/04/202, das 09:00 às 12:00.

Forma de realização: A prova será enviada por e-mail para os inscritos. Deverá ser respondida a mão, com letra legível, escaneada e convertida em arquivo PDF, enviada para o mesmo e-mail de origem do envio da prova, dentro do horário estabelecido. Prova enviada após o horário limite não será considerada e o candidato será desclassificado.

- 2) **Prova Didática / Entrevista**

Data: 09/04/21

Hora: A partir das 8:00. Será enviado o horário e link da sala, por e-mail.

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

Tempo de realização: Aula didática – 15 a 20 minutos; Entrevista: 05 a 10 minutos.

Material utilizado: a critério do candidato (quadro, mesa digitalizadora, 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 a qual está concorrendo. Persistindo o empate, será classificado o candidato que tenha maior CRA.

Pontos da Prova Escrita e Prova Didática

Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral I

Assunto: Limites e Continuidade. Derivadas.

Disciplina: Cálculo Vetorial e Geometria Analítica

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

Disciplina: Química Básica Estrutura

Assunto: Modelos atômicos. Números quânticos. Estrutura de Lewis e Carga Formal. Geometria Molecular. Hibridização.

Disciplina: Química Básica Transformações

Assunto: Soluções (cálculo de concentração [molar, comum, título]). Matéria energia e transformação (Diferenciar, classificar e nomear principais compostos químicos). Equilíbrio química de reações (Ácido-base, pH, pOH, K_a e K_b). Estequiometria de reações.

Informações:

Informações com a coordenadora do Projeto, Prof. Julice Dutra, pelo e-mail: julice.dutra@academico.ufpb.br

PROCESSO SELETIVO TUTORIA (Departamento de Engenharia Química)

4 VAGAS REMUNERADAS (R\$ 400,00)

DISCIPLINAS: Cálculo I, Cálculo Vetorial, Química Básica Estrutura e Química Básica Transformações

| | |
|---|--|
| Inscrições: | 06/04/21 a 07/04/21 - pelo e-mail (julice.dutra@academico.ufpb.br) com assunto SELEÇÃO TUTORIA DEQ, anexando histórico escolar, horário 2020.2 e indicando a disciplina que irá concorrer. |
| Requisitos: | <ul style="list-style-type: none">• Ser aluno regulamente matriculado em curso de graduação da UFPB.• Ter sido aprovado na disciplina em que concorre a vaga.• Disponibilidade de 12 horas semanais para trabalho no projeto.• Não receber outra bolsa institucional. |
| Seleção: | <p>Prova escrita online: 08/04/2021 Prova didática online: 09/04/2021 Locais e Horários: Serão divulgados por e-mail. Duração da aula didática: de 15 a 20 minutos.</p> |
| Assunto da prova escrita e didática: | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina Cálculo Diferencial e Integral I → Limites e Continuidade. Derivadas• Disciplina Cálculo Vetorial e Geometria Analítica → Produto Interno, Produto Vetorial e Produto Misto. Retas e Planos. Cônicas.• Disciplina Química Básica Estrutura → Modelos atômicos. Números quânticos. Estrutura de Lewis e Carga Formal. Geometria Molecular. Hibridização.• Disciplina Química Básica Transformações → Soluções (cálculo de concentração [molar, comum, título]). Matéria energia e transformação (Diferenciar, classificar e nomear principais compostos químicos). Equilíbrio química de reações (Ácido-base, pH, pOH, Ka e Kb). Estequiometria de reações. |
| Maiores informações: | <p>Coordenadora do Projeto – Professora Julice Dutra Lopes E-mail: julice.dutra@academico.ufpb.br</p> |