



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO – PROEN**

Av. José de Sá Maniçoba, s/n – Centro – Petrolina, PE, CEP 56304-917  
Telefone/Fax (87) 2101-6747 – e-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

**Monitoria “Química aplicada à engenharia”**

**Coordenadora:** Tayanara Menezes Santos

**Perfil do aluno apto a concorrer à monitoria:**

- i. Estar matriculado no curso de Engenharia de Produção do Campus Salgueiro.
- ii. Ter sido aprovado por MÉDIA nas disciplinas elencadas no projeto: Química Prática e Química Teórica
- iii. Ter disponibilidade de 12h semanais para cumprimento das atividades.
- iv. Não poderá acumular bolsa remunerada em qualquer outro programa da Univasf, exceto Programa de Assistência Estudantil;
- v. Não poderá acumular atividades remuneradas ou não em qualquer outro programa acadêmico (por exemplo, programas de extensão, iniciação científica, iniciação tecnológica, PET, PET-Saúde, PIBID, Residência Pedagógica, estágio, etc);
- vi. Não possua qualquer tipo de vínculo empregatício em instituições públicas ou privadas;
- vii. Estar em situação de adimplência junto às Pró-reitorias ou outros setores administrativos da Univasf;
- viii. Não possuir registro de descumprimento prévio de qualquer norma da Resolução N° 03/2016 ou de editais anteriores de monitoria.

**Conteúdo programático exigido no processo seletivo:**

- i. Noções Básicas sobre Segurança no Trabalho em Laboratório de Química
- ii. Introdução às técnicas de laboratório: materiais de laboratório e tratamento de dados experimentais
- iii. Introdução ao estudo da química: matéria e medidas.
- iv. Átomos, moléculas e íons.
- v. Classificação periódica e propriedades dos elementos.
- vi. Ligação química, estrutura e propriedades das substâncias.
- vii. Propriedades das soluções, mistura e diluição de soluções.
- viii. Reações químicas e estequiometria de reação.
- ix. Reações químicas: reagentes limitantes.
- x. Cinética química.

**Seleção**

**1. Informações sobre o local, data e horário do Processo Seletivo**

1.1. O aluno interessado no projeto deve acessar o Sistema de Inscrição em Processos Seletivos (PS) através do link <https://www.sistemas.univasf.edu.br/ps/> e escolher o projeto “Química aplicada à engenharia”.

1.2. Os candidatos habilitados serão submetidos a uma prova teórica e uma prova prática, instrumentos de caráter eliminatório e classificatório.

1.3. Serão desclassificados os candidatos que obtiverem resultados inferiores a 7,0 (sete) nas provas, considerando valores de zero a dez.

1.4. A prova teórica ocorrerá às **13h** na Sala 1 da Fachusc, no dia **10 de março de 2020**, e versará sobre os assuntos redigidos nos tópicos “iii”, “iv”, “v”, “vi”, “vii”, “viii”, “ix” e “x” do Conteúdo Programático. A prova teórica constará de 5 (cinco) questões, valendo 2,0 pontos cada. Sendo 4 (quatro) questões objetivas e 1 (uma questão) subjetiva. A soma das notas obtidas nas questões será a Nota Teórica Final (NT).

1.5. A prova prática ocorrerá no Laboratório Multidisciplinar da Fachusc, às **15h do dia 10 de março de 2020**, e versará sobre os assuntos redigidos nos tópicos “i” e “ii” do Conteúdo Programático. Um procedimento experimental químico deverá ser reproduzido pelo candidato, sendo fornecidos as vidrarias e reagentes necessários. Serão avaliados os itens colocados na tabela abaixo.

<b>Avaliação</b>	<b>Nota máxima</b>
Vestimenta adequada	2,0
Conhecimento de vidrarias	3,0
Reprodução do procedimento experimental	5,0

A soma das notas dos itens avaliados será a Nota Prática Final (NP).

1.6. A nota final (N1) do candidato será a média aritmética entre NP e NT. A N1 será utilizada para fim de classificação dos candidatos.

1.7. Em caso de empate, o aluno que obteve a maior nota na NT terá prioridade. Caso o empate permaneça, terá prioridade o aluno com maior média de aprovação quando matriculado na disciplina de Química Teórica.

1.8. O professor coordenador do projeto será o responsável por avaliar as provas prática e teórica.