



**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO DO
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA SUCROALCOOLEIRA**

ÁREA: Química de processos e resíduos industriais e tratamento de efluentes

CALENDÁRIO ESTIMATIVO DO CONCURSO

DESCRIÇÃO	DATA
Publicação do edital no DOU/site CTDR	01/07/2021
Inscrições e-mail DTS (até as 23:59h da data limite)	12/07/2021 a 19/07/2021
Solicitação de isenção das taxas de inscrições	12 a 15/07/2021
Resultado da solicitação de isenção	16/07/2021
Divulgação resultados das inscrições	21/07/2021
Divulgação das inscrições deferidas e homologadas	26/07/2021
PROCESSO SELETIVO - PROVA DIDÁTICA	
Seção pública do sorteio da ordem de apresentação dos candidatos e primeiro sorteio de tema da prova didática	Data: 02/08/2021 Horário: 8h:00min
Apresentação dos candidatos (Prova didática)	Data: 03 a 06/08/2021
Divulgação das notas da prova didática*	07/08/2021
Divulgação do resultado da prova de títulos*	11/08/2021
Divulgação do resultado final e encaminhamento do Relatório conclusivo ao DTS	16/08/2021
Divulgação da homologação do resultado final	26/08/2021

*DEPENDENDO DO NÚMERO DE CANDIDATOS ESTAS DATAS PODERÃO SER ALTERADA

NOTA: É obrigatória a presença do candidato no momento de sorteio da ordem de apresentação e do ponto.



MODALIDADE DA PROVA DIDÁTICA

PROVA DIDÁTICA - REMOTA SÍNCRONA

(Art. 7º da Instrução Normativa Nº 01/2021 da PROGEP/UFPB).

- Os candidatos apresentarão as aulas (PROVA DIDÁTICA), na ordem sorteada sessão pública.

- Serão ouvidos 4 candidatos por turno, iniciando as apresentações 24 horas após a sessão pública de sorteio do ponto, que será realizado por turno, havendo dois sorteios por dia de concurso. Todos os sorteios contarão com os 10 pontos elencados no conteúdo programático.

- Imediatamente após a sessão pública de sorteio do ponto, será enviado, por e-mail, aos candidatos, o link da Rede Nacional de Pesquisa (RNP), bem como a divulgação no site do Departamento/Centro de Ensino, com o horário da aula, tema sorteado, tempo de apresentação e ordem de apresentação.

- O candidato terá 30 minutos para a explanação e será totalmente responsável por prover as condições tecnológicas para realização da sua prova didática.

- O plano de aula é item obrigatório da prova didática, devendo o candidato enviar por e-mail para a Comissão de Seleção antes do início da prova.

- Em caso de eventuais interrupções na transmissão on-line da aula, a mesma deverá ser retomada dentro do limite máximo do tempo restante para a apresentação da aula. A partir do retorno, o candidato terá o restante dos 30 minutos, considerando o momento da interrupção da gravação, para concluir sua explanação.

- Caso o candidato não retorne dentro do prazo estipulado acima, ele será eliminado da seleção.

TEMAS DA PROVA DIDÁTICA (Conteúdo Programático)

01. Principais Resíduos do setor sucroalcooleiro: Aproveitamento, tratamentos e disposição adequada.

02. Tratamentos físico-químicos e biológicos de efluentes industriais.

03. Gestão de resíduos na indústria sucroalcooleira.

04. Principais técnicas analíticas aplicadas em análises de açúcar, álcool combustível, cachaça e rapadura.

05. Principais parâmetros físico-químicos no controle de qualidade de açúcar e álcool combustível.

06. O programa Renovabio e o setor sucroenergético.

07. Gaseificação para produção de etanol de segunda geração e álcoois superiores.

08. Biogás para produção de energia limpa.

09. Instrumentação e automação no controle de processo álcool e açúcar.

10. Instalações físicas de um laboratório químico considerando as regras de boas práticas e segurança de laboratório



REFERÊNCIAS:

Essas referências são sugestões, podendo o candidato utilizar outras bibliografias.

ARUNDEL, J. Tratamiento de Águas Negras y Efluentes Industriales. Zaragoza: Ed. Acribia, 2002.

SKOOG, D. A.; WEST, D. M., HOLLER, F. J. e CROUCH, S. R.. Fundamentos de Química Analítica.

São Paulo: Editora Cengage Learning, 9º ed atual, 2014. 1067p. (e-Book UFPB:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522121373/cfi/0!/4/2@100:0.00>)

PRUDENTE, F. Automação industrial. Editora LCT, 2007.

ANDRADE, M. Z. Segurança em Laboratórios Químicos e Biotecnológicos. Ed. EDUCS, 2008.
Artigos científicos recentes

E-mail do Depto de Tecnologia Sucroalcooleira: dts@ctdr.ufpb.br

