



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - UFPB
CENTRO DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO REGIONAL - CTDR
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA SUCROALCOOLEIRA**

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
DE 3º GRAU DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA
SUCROALCOOLEIRA – EDITAL Nº 27, DE 30 DE JUNHO DE 2021.**

**CONTEÚDO DA SELEÇÃO DO CONCURSO PÚBLICO PARA
PROFESSOR SUBSTITUTO**

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:

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