

Sinalário em Libras para Equipamentos Laboratoriais Utilizados na Área de Produção de Açúcar e Álcool

Rogério Pacheco Rodrigues



Este material partiu da inquietação de um professor pesquisador que atua na área do Ensino de Ciências, especificamente de Química, usuário da Língua Brasileira de Sinais (Libras), que percebeu a carência de sinais em LIBRAS e sinalários na área técnica de Produção de Açúcar e Álcool. Sendo assim, selecionou 6 (seis) equipamentos comumente utilizados no Laboratório de controle de qualidade de açúcar e álcool e organizado no site.

Esperamos que este trabalho seja útil para alunos e professores que trabalham este conteúdo com este público.

O material é de livre utilização, e não possui fins lucrativos.



Autor

Rogério Pacheco Rodrigues

Mestrando em Ensino de Ciências e Matemática na Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Especialista em Ensino de Ciências e Matemática pelo Instituto Federal Goiano - Campus Morrinhos (2020) e em Educação Profissional e Tecnológica Inclusiva do Instituto Federal no Triângulo Mineiro - Campus Uberaba (2020) e Pós-Graduado em LIBRAS - Língua Brasileira de Sinais (2020). Possui Graduação em Licenciatura em Química pelo Instituto Federal de Goiás - Campus Itumbiara (2017). Participa do Núcleo de Estudo e Pesquisa em Educação Química (NEPEQ). Foi contemplado no prêmio de Docente TOP 10 do Departamento Regional de Goiás do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), com a missão Internacional para a Alemanha, com a participação na Feira de Hannover Messe 2022. (Texto informado pelo autor). Realiza pesquisa na área de elaboração de glossário de sinais em química para equipamentos de laboratório.

Trajetoária Acad mica e Profissional

Atuação profissional:

Curso de Medicina do IMEPAC Itumbiara- docente – atual;

Instituto Federal de Goiás - Campus Itumbiara – professor Substituto - atual;

SENAI - Departamento Regional de Goiás, SENAI/DR/GO - Instrutor de Educação Profissional em Química; Tutor de Educação a Distância; Analista Pedagógico – 2018 - 2022;

BP Bioenergia Itumbiara S/A, BP BIOENERGIA – Analista de Laboratório – 2017-2018;

BP Bioenergia Itumbiara S.A., BP, Brasil – Jovem Aprendiz – 2016-2017;

Colégio Instituto Francisco de Assis, IFA – Professor Substituto - 2016-2016;

Colégio Estadual Ermelindo Félix de Miranda, CEEFM – Professor Substituto - 2015-2015;

Formação complementar:

Especialização em Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS pela Faculdade única de Ipatinga, FUNIP, Brasil;

Especialização em Ensino de Ciências e Matemática, pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano de Morrinhos, IFGOIANO, Brasil.

Especialização em Educação Profissional e Tecnológica Inclusiva pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro, IFTM, Brasil.

Sinais em Libras

Para acessar os sinais e demais informações dos equipamentos, clique nas imagens.



Refratômetro

É um instrumento óptico utilizado para medir o índice de refração de uma substância translúcida.

[Clique Aqui](#)



Densímetro

É um aparelho para medir densidades. O recurso pode ser usado na medição de diferentes tipos de massas. Na produção de cerveja é usado para medir a água, o mosto, o álcool etc.

[Clique Aqui](#)



Sacarímetro

É um polarímetro usado para medir a concentração de açúcar numa solução através de uma medida de rotação do plano de polarização da luz que atravessa, está calibrado para ler diretamente a concentração de açúcar.

[Clique Aqui](#)

Sinais em Libras

Para acessar os sinais e demais informações dos equipamentos, clique nas imagens.



Microdestilador

Utilizado para destilação de bebidas alcoólicas em geral (tequila, cachaça, vinhos, licores, vodca, gim, cerveja, entre outras), destilação de vinagre, álcool (líquido e em gel) e amostras de seu processo de fabricação (creme de levedura, vinhaça, flegmaça, mosto, vinho bruto, caldo), para posterior determinação do grau alcoólico através da análise de densidade.

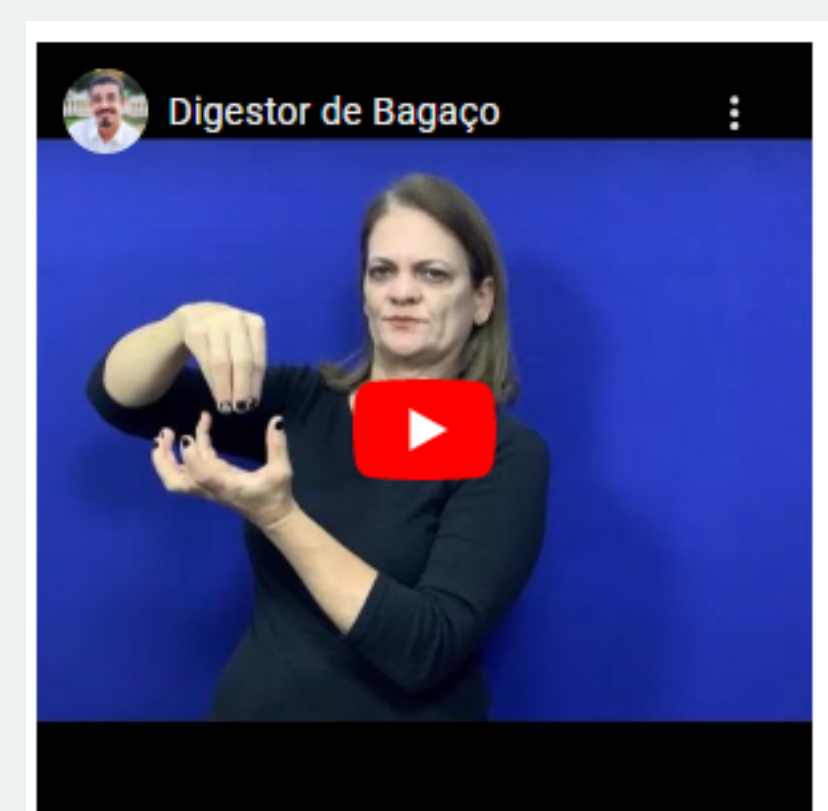
[Clique Aqui](#)



Forno Mufla

É um equipamento utilizado em aplicações que exijam altas temperaturas. Na indústria Sucroenergética é utilizado para a determinação de impureza mineral.

[Clique Aqui](#)



Digestor de Bagaço

Utilizado para a digestão de bagaço e cana-de-açúcar, para posteriores análises de porcentagem em massa de sacarose aparente (POL) e açúcares redutores totais (ART).

[Clique Aqui](#)

Disponível em:

<https://sites.google.com/view/equipamentosemlibras/in%C3%ADcio>

Contatos:

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2257826494280397>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3742-8188>

Instagram: @eurogeriopacheco

e-mail: rogeriopachecorp@hotmail.com