

CERTIFICADO

Certificamos que Gabriela Cotta Brum Ribeiro participou do Grupo de Estudos "Engenharia Química", realizado no Centro Universitário de Viçosa - UNIVIÇOSA, no 2º semestre de 2019, perfazendo uma carga horária de 40 (quarenta) horas.

Viçosa, 07 de janeiro de 2021.



Evaldo Zeferino Rodrigues
REITOR



Daniella Sette Abrantes Silveira
GESTORA DO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA

Atenção!

Para verificar a autenticidade do certificado, acesse: "<https://certificados.univcosa.com.br/validar-certificado>"

Para validação entre com o código abaixo.

Código do certificado: **20211babafd5bbf9a**

Atividade(s) realizada(s):

- Apresentação das principais vidrarias de laboratório, ressaltando o uso correto de cada uma delas.
- Distinguir substâncias puras de misturas homogêneas através da medida da temperatura com o tempo durante a mudança de fase.
- Fracionamento de misturas: Determinação do teor alcoólico em vinho tinto.
- Preparo de soluções a partir de uma substância pura (NaOH, KMnO_4 , NaCl). Preparo de soluções a partir de uma mistura (H_2SO_4 , HCl). Diluição de soluções.
- Titulação de uma solução de ácido forte por uma solução de base forte. Construção da curva de titulação.
- Relação de reações químicas com a energia. "Entrando numa fria: Reação de hidróxido de bário e cloreto de amônio".
- Fatores que afetam a velocidade das reações químicas.
- Visita aos laboratórios do departamento de Química e Engenharia Química da UFV.



Acesso virtual ao certificado (Download)