UNIVIÇOSA
CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VIÇOSA

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

Certificado Nº: 20211babafd5bbf9a

Atenção!

Para verificar a autenticidade do certificado, acesse: **"https://certificados.univicosa.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)