

# Certificado



## Curso Online: Estações compactas para tratamento de esgoto

Certificamos que  
**LIOMAR GUEDINI**

Participou do curso de Estações Compactas para Tratamento de Esgoto – Módulo I e II, ministrado pelo facilitador Ricardo Franci e realizado pela Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES, seção ES. O módulo I ocorreu nos dias 18,19,20, 25 e 26 de maio de 2021 e o módulo II ocorreu nos dias 22, 23, 24, 29 e 30 de junho de 2021, com a carga horária completa do dois módulos de 25h.

### Módulo I - Configurações e composições de ETEs compactas

**AULA 1** Definições e conceitos, configurações, fluxogramas de tratamento.

**AULA 2** Processos anaeróbios de alta taxa.

**AULA 3** Processos aeróbios de alta taxa.

**AULA 4** Processos de desinfecção.

**AULA 5** Gerenciamento do lodo de ETEs compactas.

### Módulo II - Projeto e dimensionamento de ETEs compactas

**AULA 1** Projeto e dimensionamento de processos anaeróbios.

**AULA 2** Projeto e dimensionamento de processos aeróbios.

**AULA 3** Projeto e dimensionamento da desinfecção.

**AULA 4** Projeto e dimensionamento do desaguamento de lodo.

**AULA 5** Gerenciamento de emissões atmosféricas em ETEs compactas.

Presidente da ABES-ES  
Edumar Ramos Coelho

