

# TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS

---

**ANO XIX**

## RELEVÂNCIA

Os problemas relativos ao tratamento e à disposição final de resíduos sólidos e líquidos constituem questões cuja solução é de grande interesse e necessidade, especialmente na época atual em que o desenvolvimento e o crescimento dos aglomerados urbanos se fazem sentir por toda parte. A solução desses problemas é de vital importância para a saúde pública e para o combate à poluição do meio ambiente. Enfim, o saneamento ambiental é uma missão de todos e da mais alta relevância social.

## OBJETIVO

O curso tem por objetivo capacitar profissionais para atuar no projeto, operação e monitoração dos sistemas de tratamento e disposição final de resíduos sólidos urbanos e industriais; esgoto sanitário; e efluentes líquidos industriais; de forma que possam contribuir efetivamente com a solução dos problemas que o país enfrenta. O conteúdo abordado também irá propiciar análise crítica e avaliação comparativa das diversas tecnologias de tratamento e disposição final existentes para esses resíduos.

## PÚBLICO ALVO

Todos os profissionais envolvidos na área de Saneamento Ambiental (Engenheiros, Agrônomos, Geólogos, Arquitetos, Químicos, Biólogos, entre outros).

## METODOLOGIA

Aulas expositivas, complementadas eventualmente por aulas práticas e visitas técnicas, vídeos e debates.

## CARACTERIZAÇÃO

Início das aulas: 13 de março de 2020

Término das aulas: 19 de dezembro de 2020

Duração total: 24 meses (Aulas + Artigo)

Carga horária total: 360 horas

Horário: sexta-feira 18:30 às 22:00 e Sábado 08:00 às 13:00

Local: Escola de Engenharia Civil e Ambiental / UFG

Vagas: 50

Certificado: Especialista em Tratamento e Disposição Final de Resíduos Sólidos e Líquidos

## INSCRIÇÃO

Período de inscrição: 03/02/2020 até 09/03/2020

Horário: 8:00 às 12:00 horas

Local: Escola de Engenharia Civil e Ambiental – UFG Núcleo de Resíduos Sólidos e Líquidos

(também pode ser pelo correio, enviando a documentação para o endereço da coordenação).

Documentação: VER EDITAL 2020 NO ENDEREÇO: <http://www.eec.ufg.br/cersol>

Seleção: análise de currículo e histórico

## INVESTIMENTO

Taxa de matrícula: R\$ 550,00

Mensalidades: 15 parcelas de R\$ 550,00

## DISCIPLINAS

### Módulo – I

- Introdução ao tratamento e disposição final de resíduos líquidos
- Caracterização, coleta e minimização de resíduos líquidos
- Estudo de concepção e grau de tratamento
- Tratamento físico dos resíduos líquidos
- Tratamento químico dos resíduos líquidos
- Tratamento biológico de resíduos líquidos
- Tratamento e disposição final de resíduos líquidos no solo

### Módulo – II

- Introdução ao tratamento e disposição final de resíduos sólidos
- Caracterização, manejo e minimização de resíduos sólidos
- Métodos de tratamento de resíduos sólidos
- A problemática dos Lixões
- Métodos de disposição final de resíduos sólidos
- Tratamento e disposição final de resíduos de Estações de Tratamento de Esgoto
- Tratamento e disposição final de resíduos de Estações de Tratamento de Água
- Resíduos sólidos do serviço de saúde
- Resíduos sólidos industriais

### Tópicos especiais

- Formação didático-pedagógica

## CORPO DOCENTE

### Dr. Eng. Civil Eraldo Henriques de Carvalho

Professor Titular da Escola de Engenharia Civil e Ambiental da Universidade Federal de Goiás (EECA/UFG). Doutor em Hidráulica e Saneamento pela Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC/USP)

#### **Dra. Enga Geóloga Simone Costa Pfeiffer**

Professora Associada da Escola de Engenharia Civil e Ambiental da Universidade Federal de Goiás (EECA/UFG). Doutora em Hidráulica e Saneamento pela Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC/USP)

#### **Dr. Eng. Civil Francisco Javier Cuba Teran**

Professor Adjunto da Escola de Engenharia Civil e Ambiental da Universidade Federal de Goiás (EECA/UFG). Doutor em Hidráulica e Saneamento pela Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC/USP)

#### **Dr. Agrônomo Rogério de Araújo Almeida**

Professor Adjunto da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás (EA/UFG). Doutor em Agronomia pela Universidade Federal de Goiás (EA/UFG)

#### **Ma. Enga Ambiental Adjane Damasceno de Oliveira**

Mestre em Engenharia do Meio Ambiente pela Universidade Federal de Goiás. Analista ambiental/engenheira ambiental da SECIMA/GO

#### **Dr. Eng. Diogo Appel Colvero**

Engenheiro Mecânico da Universidade Federal de Goiás (EECA/UFG). Doutor em Ciências e Engenharia do Meio Ambiente pela Universidade de Aveiro, Portugal.

#### **Me. Químico Carlos Eduardo Borges Pereira**

Mestre em Planejamento e Gestão Ambiental pela Universidade Católica de Brasília (UCB/- DF). Superintendente de Operação e Tratamento de Esgotos da Companhia de Água e Esgoto de Brasília (CAESB)

#### **Me. Eng. Civil Diógenes Aires de Melo**

Mestre em Engenharia Ambiental e Sanitária pela Universidade Federal de Goiás. Gerente de Gestão Ambiental da Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Habitação de Goiânia (SEPLANH)

#### **Ma. Enga Civil Lívia Maria Dias**

Mestre em Engenharia do Meio Ambiente pela UFG. Assessora da Diretoria de Engenharia, na empresa Saneamento de Goiás S.A. (SANEAGO)

#### **Esp. Eng. Civil Guilherme Dall'Agnol**

Especialista em Tratamento e Disposição Final de Resíduos Sólidos e Líquidos pela UFG. Professor do curso de Engenharia Civil da UNIP. Sócio da empresa Especialidade Químicas e Meio Ambiente (EMGEMA21)

#### **Esp. Médico Luiz Carlos da Fonseca e Silva**

Especialista em Saúde Coletiva/Vigilância Sanitária em Serviços de Saúde pela Universidade de Brasília (UNB/DF). Médico Aposentado da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)



## COORDENAÇÃO

Prof. Dr. Eraldo Henriques de Carvalho  
Escola de Engenharia Civil e Ambiental  
Núcleo de Resíduos Sólidos e Líquidos  
Universidade Federal de Goiás  
Campus I

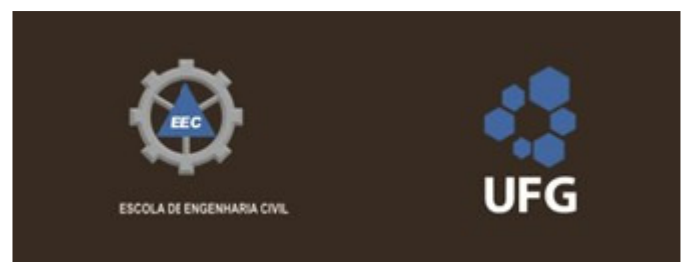
Av. Universitária, nº 1.488, Qd. 86, Lt. Área,  
Setor Universitário – 74.605-220  
Goiânia – GO

Telefone: (62) 3209-6093

e-mail: carvalhoufg@gmail.com

e-mail: elianecersol@gmail.com

<http://www.eec.ufg.br/cersol>



Esgoto Sanitário  
Efluentes Líquidos Industriais  
Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais