



## **CURSO DE EXTENSÃO EAD**

### **TECNOLOGIAS APLICADAS A ATERROS SANITÁRIOS**

**25 a 30 de Junho de 2020**

#### **INSTRUTORES:**

##### **Prof. Diogo Henrique Fernandes da Paz**

Professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco - IFPE (Campus Cabo de Santo Agostinho). Doutor em Engenharia Civil (Tecnologia Ambiental) na Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Mestre em Engenharia Civil pela Universidade de Pernambuco (POLI/UPE) e Especialista em Perícia Ambiental na Faculdade Frassinetti do Recife (FAFIRE). Tecnólogo em Gestão Ambiental pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE), Engenheiro Agrícola e Ambiental pela Universidade Federal Rural de Pernambuco, Engenheiro Ambiental pelo Centro Universitário Maurício de Nassau (Uninassau). Atualmente coordena o curso de Engenharia Ambiental e Sanitária do IFPE, campus Cabo. Possui atuação nas áreas de Gestão Ambiental Empresarial, Construção Sustentável, Cidades Sustentáveis, Resíduos da Construção e Demolição (RCD), Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) e Geoprocessamento. É pesquisador-líder do AMBISOFT - Tecnologia e Gestão Ambiental

##### **Prof. Devson Paulo Palma Gomes**

Possui graduação em Engenharia Ambiental pela Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB (2013), Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho pela Faculdade de Tecnologia e Ciências - FTC (2014) e Mestrado em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Federal de Pernambuco - UFPE (2016). Atualmente é Doutorando em Engenharia Civil na UFPE com período Sanduíche na Universidade Nacional Autônoma do México (UNAM) no México e Professor Efetivo no Instituto Federal de Pernambuco - Campus Cabo de Santo Agostinho. Tem experiência na área de Engenharia Sanitária, com ênfase em Tratamento de Efluentes Domésticos.

##### **Profª. Maria Monize de Moraes**

Doutora em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Mestre em Engenharia Ambiental pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Engenheira Agrícola e Ambiental pela UFRPE, Tecnóloga em Gestão Ambiental pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE). Autora do livro "Materiais de Construção Civil - Módulo 2: Indústria de Cerâmica Vermelha" (2015). Organizadora dos livros "Cerâmica Vermelha para Construção Civil: Pesquisas e Inovações" (2014) e "Demandas do setor ceramista e argumentos para implantação de APLs em Pernambuco" (2014). Pesquisadora do Grupo de Sustentabilidade (Asces-UNita) e pesquisadora colaboradora do grupo Centro de Inovação Tecnológica Aplicado aos Recursos Naturais (CITAR) (UFRPE), Grupo de Processos e Tecnologias para o Meio Ambiente (GPTA) (UFPE). Possui experiência em Gestão Ambiental e Tratamento de Efluentes com atuação em empresa pública, +indústria, projetos de pesquisa e consultoria. Tem interesse na área de Geoprocessamento, Produção Mais Limpa, Gestão Ambiental, Tratamento de Água e Efluentes, Avaliação de impacto ambiental e Responsabilidade Socioambiental corporativa.

##### **Prof. Rodrigo Cândido Passos da Silva**

Professor do IF Baiano, Doutorando em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Mestre em Geotecnia Ambiental/UFPE, Graduado em Engenharia Agrícola e Ambiental pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) e Pesquisador dos Grupos de Pesquisa em Resíduos Sólidos (GRS/UFPE) e em Gestão Ambiental (Gampe/UFRPE). Realizou o doutorado sanduíche na Universidade Nacional de Cuyo (UNCuyo/Argentina) pelo Programa Capes CAFN 034. Consultor pedagógico pela Start up Joy Street. Foi engenheiro responsável pelo monitoramento ambiental do Aterro da Muribeca (Convênio Atepe/Emlurb) e bolsista de Iniciação Científica (PIBIC/UFRPE) atuando na área de resíduos sólidos, saneamento básico e tratamento de água e esgoto. Tem interesse pela área de gestão de resíduos sólidos, gestão ambiental, saneamento ambiental, avaliação de impacto ambiental e estudos socioambientais.

## **PROGRAMAÇÃO**

**25 de Junho de 2020 (Quinta) – Tecnologias para localização e projeto de aterros sanitários – PALESTRA ONLINE - 15h**

Prof. Diogo Henrique Fernandes da Paz

**26 de Junho de 2020 (Sexta) – Tecnologias para aproveitamento de biogás – PALESTRA GRAVADA**

Prof. Devson Paulo Palma Gomes

**29 de Junho de 2020 (Segunda) – Tecnologias para tratamento de lixiviados – PALESTRA ONLINE - 15h**

Profa. Maria Monize de Moraes

**30 de Junho de 2020 (Terça) – Tecnologias para monitoramento e recuperação ambiental de aterros – PALESTRA ONLINE - 15h**

Prof. Rodrigo Cândido Passos da Silva

- Os encontros serão realizados pela **Plataforma Google Meeting**;

- As aulas serão gravadas e disponibilizadas em um **Google Site** para quem não puder estar presente no horário

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

<b>Data</b>	<b>Tema</b>	<b>Conteúdo</b>
<b>25/06/2020</b>	Tecnologias para localização e projeto de aterros sanitários	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conceituação de aterro sanitário</li><li>- Legislação aplicável</li><li>- NBR 8.419/92 – Apresentação de projetos de aterros sanitários de resíduos sólidos urbanos</li><li>- NBR 13.896/97 – Critérios para projeto, implantação e operação de aterros sanitários</li><li>- Demonstração prática de um projeto de localização de áreas adequadas para instalação de um aterro sanitário – Software QGIS</li><li>- Demonstração prática de dimensionamento de aterro sanitário – Planilha eletrônica</li></ul>
<b>26/06/2020</b>	Tecnologias para aproveitamento de biogás	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conceituação de biogás</li><li>- Caracterização do biogás</li><li>- Preparação do sistema de captação de gases</li><li>- Tecnologias para tratamento/aproveitamento de gases</li><li>- Análise da qualidade do biogás</li></ul>
<b>29/06/2020</b>	Tecnologias para tratamento de lixiviados	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conceituação de lixiviados de aterros sanitários</li><li>- Caracterização dos lixiviados</li><li>- Preparação do sistema de drenagem de líquidos percolados</li><li>- Tecnologias de tratamento de lixiviados</li><li>- Análise da qualidade do chorume e do efluente tratado</li></ul>
<b>30/06/2020</b>	Tecnologias para monitoramento e recuperação ambiental de aterros	<ul style="list-style-type: none"><li>- Monitoramento dos resíduos que adentram o aterro</li><li>- Monitoramento das águas superficiais</li><li>- Monitoramento do lençol freático</li><li>- Monitoramento do sistema de drenagem superficial</li><li>- Recuperação ambiental de aterros sanitários</li></ul>