



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

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