

## A energia e o meio ambiente – Fontes renováveis e não-renováveis

**Palestrante:** Prof. Dr. Lucas Ramos

**Instituição:** Universidade de Piura, Peru

**Data:** 27/11 das 15h às 15h50.

**Resumo da palestra:** Atualmente a busca pela sustentabilidade gera a necessidade de reduzir a emissão de gases causadores do efeito estufa, principalmente pela queima de combustíveis fósseis. A necessidade de redução dos impactos ambientais causados pelo uso excessivo de fontes não biodegradáveis derivados de petróleo faz com que o uso fontes de energia renováveis se torne uma alternativa viável. Além disso, diversas políticas ambientais incentivam o uso de fontes de energia com baixa emissão de poluentes. Neste contexto serão apresentadas alternativas sustentáveis de produção de energia e avanços nos protocolos de redução das emissões de gases de efeito estufa.

**Biografia:** Graduado em Engenharia Bioquímica (2012), Mestre em Ciências (2015) pelo programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PPGEQ), doutor em Biotecnologia Industrial (2019) pelo programa de Pós-graduação em Biotecnologia industrial (PPGBI), toda a formação realizada na Universidade de São Paulo (USP) no campus de Lorena- Escola de Engenharia de Lorena (EEL-USP). Possui experiência na área de Engenharia Química, com ênfase em Biocatálise, atuando principalmente nos seguintes temas: Reator de leito fixo e leito fluidizado, reatores de coluna, transesterificação, lipase imobilizada, biodiesel e óleo de macaúba. Experiência em Biotecnologia Industrial, ênfase na produção de etanol de segunda geração em reatores de coluna, atuando no pré-tratamento de biomassa, hidrólise enzimática, fermentação, simulação de processos e análise econômica. Atualmente é pesquisador (Pós-doutorado) na Universidade de Piura (Peru) trabalhando com Geração de Energia Limpa utilizando resíduos de biomassa e carbono através de medições primárias de monitoramento térmico e diagnósticos de combustão.

