

CADASTRO DOS LABORATÓRIOS DA UFPE

Nome do Laboratório: Biorrefinaria Experimental de Resíduos Sólidos Orgânico - BERSO	
Endereço: Av. Prof. Luiz Freire, 1000, Cidade Universitária, 50740-545, Recife/PE.	
Departamento: Energia Nuclear	Centro: Tecnologia e Geociências
Telefone:	Fax:
Responsável pelo Laboratório: Prof. Rômulo Simões Cezar Menezes	
RG nº:	CPF nº
SIAPE nº:	E-mail institucional:
Documento que designa o responsável pelo Laboratório: Ata do Pleno do Departamento.	
Chefe do Departamento: Prof. Rômulo Simões Cezar Menezes	
RG nº:	CPF nº
SIAPE nº:	E-mail institucional:
Atividades desenvolvidas: <p>A BERSO tem um papel fundamental no desenvolvimento de soluções sustentáveis e inovadoras para os desafios ambientais. Por meio do envolvimento em atividades de ensino, pesquisa e extensão, a BERSO tem se destacado na implementação de tecnologias para o tratamento de resíduos sólidos urbanos. Uma das iniciativas mais importantes é o uso de um biodigestor anaeróbio para a produção de biogás e biofertilizante a partir de restos de alimentos dos restaurantes e cantinas da universidade. Esse processo é uma alternativa eficiente e sustentável para o tratamento de resíduos orgânicos, evitando a sua disposição inadequada no meio ambiente e contribuindo para a geração de energia renovável e adubo orgânico de alta qualidade. Além disso, tem investido em pesquisas com a participação de alunos de mestrado e doutorado para otimizar e reduzir os custos desses processos, desenvolvendo tecnologias mais eficientes e econômicas. A instalação de uma usina piloto de biodiesel, que utiliza o óleo de fritura descartado pelos restaurantes da universidade, é outra iniciativa importante para a produção de biocombustível sustentável. A compostagem é outra atividade essencial que consiste na decomposição biológica de matéria orgânica na presença de oxigênio para a produção de adubo orgânico de alta qualidade. A BERSO tem trabalhado em pesquisas para identificar práticas que aceleram a produção dos adubos com menor custo, mais rapidez e menor consumo de água, além de aplicar o adubo orgânico produzido na horta comunitária da universidade e doá-lo para projetos sociais sem fins lucrativos. A horta comunitária da UFPE é uma oportunidade para a BERSO aplicar seus conhecimentos em ensino, pesquisa e extensão. Além de produzir alimentos saudáveis, a horta comunitária é utilizada como uma ferramenta de ensino para ensinar a comunidade</p>	

acadêmica e local sobre como é possível plantar e produzir alimentos de forma sustentável. Por fim, também tem experimentado um sistema de captação de água da chuva, em parceria com o Laboratório de Saneamento Ambiental da UFPE, como uma alternativa para a utilização racional da água. Essa iniciativa mostra o compromisso da BERSO em promover práticas sustentáveis e soluções inovadoras para os desafios ambientais, contribuindo para a formação de profissionais capacitados e conscientes da importância da sustentabilidade em suas áreas de atuação.

Ensino: Na Berso são conduzidas aulas práticas de cursos de graduação e pós-graduação, a exemplo do Curso de Engenharia de Energia e o Proten. Além disso, vários outros cursos de graduação da UFPE e outras universidades realizam regularmente visitas técnicas para que os alunos conheçam as usinas piloto da Berso.

Obs.: Apenas será registrado/aprovado pela **Proacad**, o laboratório que constar no PPC do curso ou que for aprovado nas instâncias competentes (Colegiado de curso, Pleno departamental ou Pleno do Núcleo).

Pesquisa: Várias pesquisas de Pibic, mestrado e doutorado de alunos do Proten são conduzidas regularmente na Berso, conforme detalhado acima.

Obs.: Apenas será registrado/aprovado pela **Propesq** o laboratório que anexar registro de aprovação do pleno do departamento e/ou do conselho departamental do centro dos projetos de pesquisa a serem desenvolvidos pelo laboratório.

Extensão: Atualmente a equipe da Berso está finalizando o registro de seu projeto no SigProj.

Obs.: Apenas será registrado/aprovado pela **Proexc** o laboratório que tiver projetos de extensão cadastrados no **SigProj**.

Informação Complementar:

Com pesquisas e formação de profissionais nas áreas relacionadas ao nosso laboratório, e com sua associação ao INCT Observatório Nacional da Dinâmica da Água e do Carbono no Bioma Caatinga (OndaCBC), a BERSO expande suas atividades ao começar a atuar em parceria com prefeituras, órgãos governamentais e ONGs, além de organizar visitas técnicas e escolares à sua sede. Isso permite que as ações e informações científicas da BERSO cheguem mais facilmente à população

Este formulário deverá ser preenchido e inserido no processo administrativo, juntamente com cópia do RG e CPF do(s) responsável (is) pelo laboratório (documentos restritos).