



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
DIRETORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
DIVISÃO DE CONTRATOS

CADASTRO DOS LABORATÓRIOS DA UFPE

Nome do Laboratório: Laboratório de Coleção de Microrganismos UFPEDA	
Endereço: Universidade Federal de Pernambuco, Av. Professor Arthur de Sá, s/n, Cidade Universitária, 50.740-525, Recife-PE	
Departamento: Antibióticos	Centro: Biociências
Telefone: (81) 2126 8866	Fax:
Responsável pelo Laboratório: Gláucia Manoella de Souza Lima	
RG n°:	CPF
SIAPE n°:	E-mail: glaucia.mslima@ufpe.br
Documento que designa o responsável pelo Laboratório: Portaria de Pessoal n° 07/2017 – CB/DIR	
Chefe do Departamento: ANA MARIA SOUTO MAIOR	
RG n°:	CPF n°
SIAPE n°:	E-mail: ana.maior@ufpe.br
Atividades desenvolvidas:	
Pesquisa: identificação polifásica de actinobactérias, Produção de compostos bioativos por via microbiana	
Extensão: Identificação e fornecimento de microrganismos; análises bacteriológicas da água.	
Informação Complementar:	
<p><u>Projeto de pesquisa:</u> Identificação polifásica de actinobactérias pertencentes ao acervo da Coleção de Microrganismos</p> <p><u>Descrição:</u> O filo das actinobactérias é considerado um dos maiores no domínio Bacteria. Este filo de bactérias filamentosas é cosmopolita, ou seja, está distribuído nos mais variados ecossistemas, principalmente no solo, mas também podem ser encontrados em ambientes extremos como fundo do mar, solo do deserto. Entre os membros do filo das actinobactérias, o gênero <i>Streptomyces</i> destaca-se como uma rica fonte de produtos</p>	



naturais especialmente para uso clínico como antibióticos, antitumorais e antimetabólitos. Nos últimos 50 anos o número de trabalhos envolvendo este grupo de micro-organismos é crescente no Brasil. Vários grupos de pesquisa trabalham isolando essas bactérias de diferentes habitats, identificando os isolados e realizando prospecção destes micro-organismos nas áreas de saúde, meio ambiente, agricultura, indústria. O conhecimento da biodiversidade destes micro-organismos é importante para o ambiente de pesquisa quanto para indústria em decorrência da sua aplicação biotecnológica. Por isto a importância de preservar esses recursos naturais em coleções microbiológicas. A UFPEDA é uma Coleção especializada em bactérias, predominantemente actinobactérias de interesse científico e tecnológico nas áreas industrial, médica, agropecuária e ambiental. As Coleções contribuem para o estudo de sistemática e biodiversidade, por preservarem micro-organismos que podem atuar como uma fonte de recurso biológico para desenvolvimento de inúmeros trabalhos científicos e tecnológicos. As características morfológicas e fisiológicas têm sido utilizadas na identificação de espécies, mas por causa de sua reconhecida variação não tem sido suficientemente eficaz. A abordagem polifásica tem sido uma forma de melhor identificar os micro-organismos. A taxonomia polifásica associa os dados fenotípicos, quimiotaxômicos e moleculares com a finalidade de representar a biodiversidade nos seus diferentes níveis.