



ORGANIZAÇÃO DE COLEÇÃO BIOLÓGICA DO NÚCLEO BIOTECNOLÓGICO DA UNOESC:
ESTUDOS FENOTÍPICOS E DE CULTIVO

Orientador: GELINSKI, Jane Mary Lafayette Neves

Pesquisador: PEREIRA, Jéssica Lúcia Silochi

Curso: Biotecnologia Industrial

Área de Conhecimento: ACET

A diversidade microbiana presente nos mais diferentes *habitats* é enorme, mas o que se conhece das espécies presentes é menor que 10%. A formação de coleções biológicas, em especial de microrganismos, torna-se essencial para pesquisas e desenvolvimento, permitindo parcerias entre grupos envolvidos e o aumento constante do banco de dados que está sendo criado. O presente trabalho teve como objetivo determinar as características fenotípicas e de cultivo da bacterioteca do núcleo biotecnológico da Unoesc como base para a formação de uma coleção biológica de referência regional. A organização do banco de microrganismos é padronizada para todas as cepas/linhagens isoladas e identificadas de acordo primeiramente com as características morfológicas e bioquímicas. Assim, é criada uma ficha e um código de identificação contendo todos os dados referentes ao microrganismo em estudo. Com base nesta ficha, pode-se adotar um sistema baseado na bioinformática no qual seja possível a organização dos dados de forma dinâmica com *links* variados a diferentes propósitos e ainda, disponibilizá-los para outras instituições de estudo e pesquisa para que se possam fazer trocas contribuindo com a variedade de material biológico. O banco de microrganismo do laboratório de microbiologia da Unoesc Videira conta com cerca de 80 microrganismos isolados e identificados adequados a um sistema de manutenção do cultivo e estoque devidamente organizados em caixas, armazenadas sob congelamento com glicerol 20%, já alguns estão liofilizados. A pesquisa, no seu desenvolvimento, já promove parcerias dentro da instituição, auxiliando em projetos de pesquisa, atividades de ensino em aulas práticas de laboratório e manipulação de culturas. Posteriormente, esse banco de culturas poderá contribuir com acervos microbianos regionais e nacionais, oferecendo um material com baixo custo, permitindo a comunicação entre grupos científicos envolvidos para aumentar e proteger a diversidade microbiana.

Palavras-chave: Banco de microrganismos. Diversidade. Organização.

Fonte de Financiamento: Fumdesc

jessica_silochi@hotmail.com

jane.gelinski@unoesc.edu.br

