



XXIII SEMATEC
& XXI ENCONTRO
ESCOLA-COMUNIDADE

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

17 e 18 | OUT | 2018 IFRJ NILÓPOLIS

MINICURSOS - SEMATEC 2018

FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA GENÉTICA

Resumo do minicurso: Os alunos serão apresentados a diversas técnicas e metodologias relacionadas a Biologia Molecular e Engenharia Genética.

Ementa: DNA: Estrutura química, ferramentas de engenharia genética: enzimas (de restrição, de ligação), vetores, hospedeiros; principais técnicas: transformação, sub-clonagem e clonagem, construção de bancos genômicos, a técnica do PCR, sequenciamento gênico e genômico.

Objetivos: Introduzir os alunos nas técnicas de Biologia Molecular

Metodologia: Utilização de slides em powerpoint.

Fundamentação Teórica:

Público Alvo: Alunos do ensino médio e superior.

Número de Vagas: 20

Pré-requisitos: Ter algum conhecimento de Genética Molecular ou estar cursando a partir do 3º período do ensino médio-técnico.

Espaço do minicurso: Sala de aula

Equipamentos e materiais necessários: Projetor

Responsáveis: Rogério Carlos Novais

Instituição de origem: UERJ

Horário da atividade: 10h às 12h

Dia da atividade: 17 e 18 de outubro
