

## EMENTA

### Técnicas em Microscopia 24 Horas – Presencial

**Público-Alvo:** Servidores(as) dos NUGTESPs.

#### Objetivos de Aprendizagem

**Objetivo geral:** Apresentar ao(à) servidor(a) conceitos básicos e introdutórios a respeito da microscopia, a fim de utilizá-la como ferramenta para observação, detalhamento e análise na visualização de tecidos e células.

#### Objetivos específicos:

- Conhecer os fundamentos e técnicas de microscopia;
- Utilizar adequadamente o equipamento microscópio;
- Observar e compreender as células, parasitas e bactérias.

#### Metodologia

Aulas expositivas, utilizando-se do método de ensino diretivo, de forma participativa/dialógica, por meio de exercícios em grupo, exposição dialogada, debate, simulações e atividades práticas.

#### Principais Tópicos

- Origem da Microbiologia;
- Teoria microbiana da fermentação e da doença;
- Impactos da microbiologia;
- Princípio de funcionamento;
- Câmara da amostra;
- Resolução as imagens;
- Microanálise de raios-x;
- Preparação de amostras;
- Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV);
- Microscopia Eletrônica de Transmissão (TEM);
- Microscopia Eletrônica de Transmissão de varredura (STEM);
- Microscopia de força atômica (AFM);
- A microscopia óptica avançada (MOA).