

## ANEXO I

### DESCRIÇÃO DOS CARGOS E REQUISITOS

#### NIVEL MEDIO – NIVEL DE CLASSIFICAÇÃO ‘D’

#### CARGO : TÉCNICO DE LABORATÓRIO/AGRONOMIA

REGIME DE TRABALHO: 40 HORAS

#### REQUISITO DE QUALIFICAÇÃO PARA INGRESSO NO CARGO:

ESCOLARIDADE: Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Agricultura, ou em Zootecnia, ou Ensino Médio com diploma de curso na área de agropecuária, com registro no conselho da categoria.

#### DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO CARGO:

Executar trabalhos técnicos de laboratório relacionados com a área de atuação, realizando ou orientando coleta, análise e registros de material e substâncias por meio de métodos específicos; assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

#### CONTEUDO PROGRAMATICO:

Noções de Laboratório de Análise Física e Química de Solos; Equipamentos básicos de laboratórios, técnicas de pesagem e preparo de reagentes e soluções. Noções de segurança em Laboratórios: riscos e biológicos químicos. Resíduos e descartes de laboratórios. Noções de métodos instrumentais de análises: cromatografia e espectrometria de absorção atômica, infravermelho, ultravioleta e espectrometria de massas. Técnicas básicas de laboratório: manuseio de bico de bunsen, trabalhos com tubos de vidro, filtração, destilação e aquecimento sob refluxo, secagem de substâncias sólidas. Reações químicas: aspectos quantitativos. Recepção, preparo e análise de amostras de solos. Sistema de Unidades padrão utilizados nos laboratórios de análise de solo. pH do solo, bases trocáveis do solo, capacidade de troca catiônica (CTC) do solo, Saturação por bases, carbono orgânico do solo. Análise granulométrica do solo, importância da tamizagem do solo no laboratório, importância da determinação da estabilidade de agregados do solo, formas de coleta de solo para análise, importância da correta amostragem do solo. Técnicas de coleta, montagem e conservação de coleções entomológicas. Preparo de Lâminas para identificação de microrganismos e observação de componentes celular vegetal e/ou animal; Administração rural, irrigação e drenagem.