



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
Campus Serra Talhada

Descrição dos laboratórios

Laboratório de química

O laboratório de química ocupa um lugar singular no ensino de ciências. A experimentação pode ser uma estratégia eficiente para a criação de problemas reais, que permitam a contextualização e o estímulo de questionamentos de investigação. É também, dentro deste espaço, que discentes, servidores e a comunidade podem dispor do tripé institucional: pesquisa, ensino e extensão.

Destinado ao estudo da química a nível médio e superior, o laboratório de química tem como objetivo aprimorar o ensino de ciências, através da demonstração de fenômenos, ilustração de princípio teórico, coleta de dados, teste de hipóteses e desenvolvimento de habilidades de observação. Por meio de uma estrutura de equipamentos e recursos humanos, o laboratório apresenta capacidade de realização de testes experimentais, a nível de química geral, eletroquímica e orgânica.

Para implantação do laboratório de química, o IF SERTÃO – PE, campus Serra Talhada contou com o recurso de materiais, oferecido pelo Centro Industrial de Equipamentos de Ensino e Pesquisa – CIDEPE.

Área física: 60,62m²

Laboratório de Refrigeração

O laboratório de aulas práticas em Refrigeração e Climatização do IF Sertão-PE Campus Serra Talhada tem capacidade de comportar um total de 35 alunos; provido de bancadas para apoio da realização das atividades práticas, com assentos com alturas adequadas. O laboratório possui equipamentos

consumíveis e de investimento para as áreas de refrigeração comercial e residencial. A área de refrigeração automotiva e industrial encontra-se em fase de compra. As aulas práticas dão a condição necessária para atuação na área de projetos e sistemas de climatização e refrigeração nas vertentes específicas.

Área física: 60,62m²

Laboratório de Física

O Laboratório de Física do Campus Serra Talhada conta com instrumentos fornecidos pelos laboratórios CIDEPE e tem experimentos direcionados para a prática dos seguintes temas: medições, cinemática, dinâmica, hidrodinâmica, hidrostática, óptica geométrica, termologia, ondulatória, acústica, eletromagnetismo e física moderna.

Essas práticas são direcionadas para o ensino de Física básica, voltado para o ensino médio e para os primeiros anos da graduação em física e engenharias.

Área física: 60,62m²

Laboratório de Informática

Para as atribuições voltadas para o eixo da computação, o Laboratório de informática é utilizado frequentemente na execução de aulas práticas das disciplinas de Informática Básica e Sistemas de Informações Gerenciais Aplicados à Logística; e Programação (curso superior de Licenciatura em Física).

O laboratório também é de extrema importância para o desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão.

Área física disponível: 60,62m².

Laboratório de Biologia

O Laboratório de Biologia consta com 15 microscópios ópticos, 5 esteromicroscópios, dois torsos para estudo dos órgãos humanos além de dois

esqueletos de tamanho real. Ademais, expomos modelos didáticos de células em divisão - mitose e meiose, estrutura do DNA e diferentes estágios do desenvolvimento embrionário humano. Por fim, também contamos com a vidraria, instrumentos e corantes para aulas práticas de biologia.

Área física disponível: 60,62m²