

### 21.3 Infraestrutura de laboratórios

Tabela 7– Laboratórios básicos

| Laboratório                     | Quantidade |
|---------------------------------|------------|
| Informática                     | 03         |
| Física                          | 01         |
| Química                         | 01         |
| Biologia                        | 01         |
| Matemática                      | 01         |
| Centro de línguas e literaturas | 01         |

### 21.4 Laboratórios Específicos

O curso Técnico em Mecânica visa à formação de um profissional com atuação direcionada aos eixos tecnológicos aplicados no setor industrial. Para tanto é indispensável à existência de laboratórios que venham favorecer o processo ensino-aprendizagem. Nessa perspectiva, faz-se necessário que tais ambientes estejam em sintonia com a evolução tecnológica e, sobretudo, voltados para a segurança tanto dos docentes quanto dos discentes.

Os laboratórios específicos do curso Técnico em Mecânica visam o fortalecimento dos conhecimentos teóricos que dão suporte à formação técnica. Tais ambientes de aprendizagem estão definidos de acordo com as metodologias aplicadas nos Planos de Unidades Didáticas (PUD's).

As atividades práticas ministradas nos laboratórios do curso Técnico em Mecânica são definidas de acordo com as áreas de conhecimento técnico específico. Para tanto, o *Campus Cedro* dispõe dos seguintes laboratórios específicos:

Laboratório de Metrologia;

Laboratório de Usinagem;

Laboratório de Soldagem.

Os quadros a seguir apresentam a relação detalhada dos equipamentos dos laboratórios específicos.

Tabela 8- Laboratório de Metrologia

| DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS        | QUANTIDADE |
|-----------------------------------|------------|
| Máquina de Medição Tridimensional | 1          |
| Traçador de Altura                | 1          |
| Suportes Magnéticos               | 10         |
| Micrometros Externos              | 40         |
| Paquímetro Digital                | 1          |
| Tacômetros Digitais               | 1          |
| Termômetro Digital                | 1          |
| Alicate de Voltímetro             | 1          |
| Contador de Frequência            | 1          |
| Paquímetro de Calibre             | 15         |
| Réguas Graduadas                  | 4          |
| Termômetros Infra-vermelhos       | 1          |
| Medidor de Vibração               | 1          |
| Calibrador Multi-juncoes          | 1          |
| Medidor de Rugosidade             | 1          |
| Mesa de Desempeno                 | 1          |
| Projetor de perfil                | 1          |

Tabela 9- Laboratório de Usinagem

| DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS | QUANTIDADE |
|----------------------------|------------|
| Compressor didático        | 1          |
| Furadeiras de bancada      | 2          |
| Prensa hidráulica          | 1          |
| Morsas                     | 13         |
| Fresadora CNC              | 1          |
| Tornos mecânicos           | 4          |
| Plainadora                 | 1          |
| Computador                 | 1          |
| Esmeris                    | 6          |
| Policorte                  | 3          |
| Fresadora ferramenteira    | 1          |
| Fresadora universal        | 1          |
| Serra de corte motorizada  | 1          |
| Saca polia                 | 1          |
| Viradeira tubular          | 1          |
| Paquímetros                | 5          |
| Réguas graduadas           | 2          |
| Serras                     | 10         |
| Martelos                   | 3          |
| Compassos                  | 2          |
| Alicates de pressão        | 4          |
| Chave de grife             | 1          |
| Óculos de proteção         | 30         |
| Cabeçote divisor           | 1          |
| Armários                   | 5          |
| Batas                      | 25         |

Tabela 10- Laboratório de Soldagem

| <b>DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS</b>   | <b>QUANTIDADE</b> |
|-------------------------------------|-------------------|
| Cilindro de Acetileno               | 2                 |
| Cabines de Soldagem                 | 5                 |
| Bancadas de Oigas                   | 6                 |
| Compressor                          | 1                 |
| Maçarico de solda                   | 3                 |
| Máquina de solda eletrodo revestida | 5                 |
| Máquina de Solda MIG-MAG            | 1                 |
| Máquina de solda TIG                | 1                 |
| Máquina de solda a ponto            | 1                 |
| Armários                            | 2                 |
| Estufa                              | 1                 |
| Mascaras de proteção                | 20                |
| Avental de Couro                    | 10                |
| Perneira de Couro                   | 10                |
| Ombreira de Couro                   | 10                |
| Pares de Luvas de couro             | 30                |
| Picadeira                           | 5                 |
| Escova de aço                       | 5                 |