



## INFRAESTRUTURA DO CURSO DE ENGENHARIA DE AGRIMENSURA

### Coordenação

O Curso de Engenharia de Agrimensura situa-se no Bloco Administrativo, sala 25 e o atendimento aos docentes, discentes é realizado no horário vespertino e noturno, pela coordenação do curso, professores e uma secretária.

Para os docentes, a UNESC disponibiliza duas salas de professores, uma situada próxima à biblioteca, e outra junto a coordenação. Equipadas com móveis e computadores, a fim de que os docentes possam realizar suas atividades de planejamento de aulas e correção de atividades e avaliações. Soma-se a esta sala o espaço onde funciona a secretaria do curso. Lá também os docentes têm uma mesa e computadores para o desenvolvimento de suas atividades.

### Salas de aula

Atualmente o curso utiliza-se de 06 salas de aula climatizadas, sendo 03 situadas no Bloco K, e 03 situadas no Bloco do IPARQUE. Ainda utiliza-se de dependências e equipamentos existentes no Campus Universitário, de uso comum, tais como biblioteca e laboratórios de informática, situado no Bloco XXI-C, salas 17 e 19.

### Laboratórios

#### Laboratório de Cartografia e Geoprocessamento

Dados por Instalação física
<b>Tipo de Instalação:</b> laboratório de Geoprocessamento.
<b>Identificação:</b> Bloco XXI_C Lab 17, Lab19
<b>Quantidade:</b> 24 computadores em cada Laboratório.
<b>Capacidade de alunos:</b> 24 alunos.
<b>Área Total (m²):</b> 70,00m2, cada laboratório.
<b>Complemento:</b> matutino, vespertino e noturno. Conforme horário de funcionamento da IE.

O laboratório está instalado no campus I da UNESC, bloco XXI-C, sala 17, 19, e é equipado de modo a disponibilizar os melhores equipamentos e softwares para

o ensino e a prática da cartografia e geoprocessamento, sendo também disponibilizado para os outros cursos de engenharia da UNESC.

O Laboratório de Ensino em Geoprocessamento tem por objetivo dar suporte aos acadêmicos de disciplinas ligadas a Cartografia, Topografia e Geoprocessamento nos cursos de Graduação e Pós-Graduação. É o espaço da experimentação, criação e do exercício na área de Ciência da Geoinformação. Além disso, oferece apoio a projetos de pesquisa e extensão desenvolvidos na área e à comunidade acadêmica geral. O Laboratório conta com o suporte da Diretoria de Informática.

**SOFTWARES:** Os softwares disponíveis no Laboratório de Cartografia e Geoprocessamento são:

- ArcGis
- Idrisi Selva
- Cartalinx
- Topograph
- Spring
- Grass
- Statcart
- Autocad
- Adobe Photoshop
- Corel Draw

Outros softwares são instalados semestralmente de acordo com as necessidades dos usuários.

**EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA:** O laboratório comporta:

- 24 micro computadores
- Scanner A3
- Impressora

**HORÁRIOS DO LABORATÓRIO:**

Manhã e Noite: Reservado para aulas.

Tarde: reservado para atividades extra-classe de ensino e pesquisa em cartografia e geoprocessamento.

## **Laboratório de Física**

<b>Dados por Instalação física</b>
<b>Tipo de Instalação:</b> laboratório.
<b>Identificação:</b> Bloco S, sala 18
<b>Quantidade:</b> conforme o material a ser investigado

<b>Dados por Instalação física</b>
<b>Capacidade de alunos:</b> 50 alunos
<b>Área Total (m²):</b> 100,00m2
<b>Complemento:</b> Matutino, Vespertino e Noturno, conforme horário da IES.

O laboratório de física está instalado no campus I da UNESC, no segundo piso do bloco S, sala 18 e é equipado de modo a disponibilizar os melhores equipamentos e softwares para o ensino de física, sendo também disponibilizado para os outros cursos de UNESC.

O laboratório tem por objetivo auxiliar na assimilação dos conteúdos teóricos de física e disciplinas correlatas como mecânica e fenômenos do transporte.

Para atingir este objetivo o laboratório funciona:

- diretamente como sala de aula para realização de experiências em disciplinas totalmente experimentais;
- como uma extensão da sala de aula com visitas regulares em disciplinas teóricas que desenvolvem experimentos demonstrativos para ilustrar seu conteúdo;
- como ambiente de experimentação e pesquisa com relatórios experimentais solicitados pelos professores e executados pelos alunos em horário extra-classe com supervisão do pessoal do laboratório

O Laboratório de Física para desenvolver este trabalho conta com um professor responsável.

Além do objetivo principal o laboratório tem como objetivo secundário ser o primeiro contato do aluno de ciência aplicada com o procedimento experimental, preparando-o para os laboratórios das disciplinas específicas de seu curso.

O material está disponível no laboratório para a realização de procedimentos experimentais e investigação de sistemas físicos.

#### **Laboratório de geomática (topografia, geodésia e fotogrametria )**

<b>Dados por Instalação física</b>
<b>Tipo de Instalação:</b> , laboratório de Geomática
<b>Identificação:</b> Bloco K sala 02
<b>Quantidade:</b> 4 bancadas para atendimento aos alunos .
<b>Capacidade de alunos:</b> 50 alunos
<b>Área Total (m²):</b> 70 m2
<b>Complemento:</b> Vespertino, Matutino aos Sábados e conforme agendamento dos Docentes e Discentes.

*O laboratório de geomática da UNACET está equipado de modo a disponibilizar os melhores equipamentos para a prática da topografia, geodésia e*

fotogrametria, sendo disponibilizado para os cursos de engenharia da UNACET. O laboratório desenvolve atividades de ensino e auxilia em atividades de pesquisa e extensão aos cursos e setores da UNESC.

Os equipamentos permitem um aprendizado evolutivo, com aparelhos de características mais simples para o aluno iniciante e os mais sofisticados para práticas de campo onde necessitar de equipamentos com precisão.

A Estrutura do laboratório é específica e se destina a oferecer suporte preferencialmente ao ensino de graduação e, dentro das possibilidades, a pós graduação, pesquisa e extensão. Propõe-se a reestruturação do mesmo, para eventuais atividades de prestação de serviço, principalmente em parceria com outros setores da UNESC.

O laboratório está instalado no campus I, bloco K, sala 02. Possui em suas instalações armários dispostos de modo a acomodar todos os equipamentos de forma segura e prática. Possui estrutura para aulas ministradas dentro do próprio laboratório.

A estrutura do laboratório de geomática é utilizada principalmente para as atividades de aulas práticas de topografia, fotogrametria e geodésia, no curso de engenharia de agrimensura e, topografia nos cursos de engenharia civil e ambiental, contando com auxílio de um estagiário (bolsista). A maior parte das atividades práticas é realizada em ambientes externos ao laboratório (atividades de campo), com agendamento dos professores para retirada e devolução de equipamentos e monitoramento pelo bolsista. Os acadêmicos tem a oportunidade, além das aulas práticas, através de programas de iniciação científica, estágio e TCC, de realizar pesquisas técnicas e científicas e realizar atividades que complementam o ensino de sala de aula.

O Laboratório de Geomática da UNACET oferece suporte ao desenvolvimento de pesquisas científicas de alguns programas e projetos de iniciação científica, grupos de pesquisa e programas de pós graduação, quando solicitados, principalmente no levantamento de dados de campo e elaboração de mapas.

O Laboratório de Geomática, tem como objetivo prioritário as atividades de ensino, mas a sua estrutura possibilita o desenvolvimento de atividades de extensão e prestação de serviços, bem como a realização de cursos de aperfeiçoamento. A estrutura atual está sendo usada como suporte à projetos e atividades de extensão planejados por outros setores da UNESC. Há possibilidades de uso da estrutura, professores e acadêmicos nos projetos e execução de obras dentro do campus da UNESC e Iparque.

## Laboratório de Informática

Dados por Instalação física
<b>Tipo de Instalação:</b> laboratório.
<b>Identificação:</b> Bloco XXI-C Lab 17 e 19
<b>Quantidade:</b> 24 computadores
<b>Capacidade de alunos:</b> 24 alunos
<b>Área Total (m²):</b> 70 m2 , cada laboratório.
<b>Complemento:</b> matutino, vespertino e noturno, conforme horário da IES.

Os acadêmicos do curso de Engenharia de Agrimensura têm a sua disposição os laboratórios de informática, mas especificamente as salas 17 e 19, situadas no Bloco XXI-C e demais laboratórios de uso comum dos demais cursos e contam com computador de uso individual, e acesso a internet para todos os acadêmicos, são disponibilizados 24 máquinas em cada um dos laboratórios.

## Laboratório de Mecânica dos Solos

Dados por Instalação física
<b>Tipo de Instalação:</b> laboratório de Mecânica dos Solos
<b>Identificação:</b> Laboratório de Solos no Iparque
<b>Quantidade:</b> conforme necessidade da disciplina.
<b>Capacidade de alunos:</b> 25 alunos.
<b>Área Total (m²):</b> 60m2 .
<b>Complemento:</b> Matutino , Vespertino e Noturno. Conforme horário da IES.

O Laboratório de Mecânica dos Solos permite, aos alunos de graduação de Mecânica dos Solos, um contato mais direto com os solos e a avaliação das propriedades físicas e mecânicas desses solos. É uma maneira de compreender o comportamento dos solos em Engenharia.

Esse laboratório tem como objetivo possibilitar que se ministrem aulas práticas de Mecânica dos Solos, conforme exigência do Ministério da Educação. A localização Laboratório de Mecânica dos Solos está instalado no IPARQUE, onde se encontram os laboratórios dos cursos de Engenharia da UNESC. Uma área existente junto ao Laboratório de Materiais de Construção Civil foi considerada a mais apropriada para instalar o LMS.

O IPARQUE situa-se em Criciúma-SC, no Bairro Sangão, na Rodovia Jorge Lacerda s/nº km 4+500 CEP 88.805-350.

A distribuição no laboratório é feita em duas salas distintas. A primeira, logo na entrada, possui acesso ao pátio do prédio, ao LMCC e a segunda sala do LMS. A segunda sala é maior que a primeira e só tem acesso por ela.

A primeira sala é destinada à preparação das amostras de solos e execução de ensaios que geram muita poeira de solo, portanto denominado laboratório “sujo”.

Na segunda sala do LMS, já citada, desenvolvem-se ensaios de solos que geram um mínimo de sujeira. Nessa sala também estão instalados os equipamentos mais sensíveis e dotados de instrumentação eletrônica pertencentes ao LMS. A segunda sala é denominada laboratório “limpo”.

O pátio cimentado é utilizado atualmente para secagem de amostras ao ar e à sombra.

No Laboratório são desenvolvidos os seguintes ensaios de Mecânica dos Solos:

- a. Ensaios de Caracterização:
- b. Determinação do Teor de Umidade dos Solos;
- c. Determinação do Limite de Liquidez dos Solos;
- d. Determinação do Limite de Plasticidade dos Solos;
- e. Análise Granulométrica por Peneiramento e Sedimentação;
- f. Determinação da Massa Específica Real dos Grãos;
- g. Determinação do Peso Específico Aparente no Campo.
- h. Ensaios de Compactação e Pavimentação:
- i. Ensaio Normal de Compactação (Proctor);
- j. Determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR).
- k. Ensaios de Permeabilidade;
- l. Permeâmetro a carga constante;
- m. Permeâmetro a carga variável;
- n. Ensaio de Adensamento Unidimensional;

Ensaio de Cisalhamento Direto.