



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS

PLANO DE ENSINO
Semestre 2025-2

I. INFORMAÇÕES GERAIS

| Código da disciplina | Nome da disciplina | Carga horária |
|---|---|--|
| CNS7330 | Termodinâmica de Recursos Florestais | 2 créditos (36 horas-aula) |
| | | T = 2 créditos P = 0 créditos E = 0 créditos |
| Professores responsáveis: Natalia Carolina Moraes Ehrhardt Brocardo e Matheus Sousa Silva | | |

II. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

553 – Engenharia Florestal

III. PROGRAMA DA DISCIPLINA

Requisitos, ementa, objetivos, conteúdo programático e bibliografia podem ser consultados no Programa da Disciplina.

IV. CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO

Não possui.

V. METODOLOGIA DE ENSINO

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Carga horária presencial: | 36 horas-aula |
|----------------------------------|---------------|

O conteúdo programático será desenvolvido por meio de aulas expositivas e dialogadas com a utilização de quadro e giz.

O desenvolvimento da disciplina, pela própria natureza desta, dependerá do estudo individual.

Informações sobre Horários de atendimento extraclasse e monitorias:



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS**

Os professores irão realizar atendimento extraclasse na biblioteca:

Professor Matheus irá realizar o atendimento às terças-feiras entre 14h e 15h30.

Professora Natalia irá realizar o atendimento às quintas-feiras das 16h às 17h.

Alternativamente, o estudante poderá receber atendimento em outro dia e horário mediante prévio agendamento.

VI. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- **Avaliações parciais**

A disciplina é composta por 3 blocos avaliativos. Ao final do semestre a média será calculada pela média aritmética das avaliações.

- **Recuperação**

O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (Res. 017/Cun/97, art. 70, parágrafo 2º).

A prova de recuperação (REC) será realizada na última semana do semestre letivo, na qual será abordado todo o conteúdo ministrado ao longo do semestre.

- **Nota final**

A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na avaliação de recuperação (Res. 017/Cun/97, art. 71, parágrafo 3º).

A Nota Final (**NF**) será calculada a soma das avaliações efetuadas:

$$NF = (AP + REC)/2$$

- ➔ Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), conforme o cálculo acima, e que tenha frequência, no mínimo, em 75 % das atividades da disciplina.
- ➔ Os alunos que faltarem à (s) prova(s) deverão proceder de acordo com a legislação vigente na UFSC.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS**

VII. CRONOGRAMA

Os professores disponibilizarão o material exigido e necessário para as atividades se este não estiver disponível no acervo da Biblioteca Universitária da UFSC.

| Aulas | Conteúdo |
|----------------|---|
| Aula 1 | Apresentação do plano de ensino. Conceitos Fundamentais de Fluidos. |
| Aula 2 | Calor e a Primeira lei da termodinâmica. |
| Aula 3 | Calor e a Primeira lei da termodinâmica. |
| Aula 4 | Calor e a Primeira lei da termodinâmica. |
| Aula 5 | Calor e a Primeira lei da termodinâmica. |
| Aula 6 | Primeira Avaliação. |
| Aula 7 | Teoria Cinética dos gases. |
| Aula 8 | Teoria Cinética dos gases. |
| Aula 9 | Entropia e a Segunda lei da termodinâmica. |
| Aula 10 | Entropia e a Segunda lei da termodinâmica. |
| Aula 11 | Entropia e a Segunda lei da termodinâmica. |
| Aula 12 | Entropia e a Segunda lei da termodinâmica. |
| Aula 13 | Segunda Avaliação. |
| Aula 14 | Análise energética de recursos florestais. |
| Aula 15 | Análise energética de recursos florestais. |
| Aula 16 | Análise energética de recursos florestais. |
| Aula 17 | Análise energética de recursos florestais. |
| Aula 18 | Terceira Avaliação |

Observação1: Levando-se em consideração a complexidade de cada conteúdo e o decorrer das aulas, o cronograma poderá ser alterado.

Observação2: Todas as atividades terão prazos determinados de início e término, os quais serão divulgados com no mínimo uma semana de antecedência.

VIII. BIBLIOGRAFIA EXTRA

Os professores disponibilizarão o material exigido e necessário para as atividades se este não estiver disponível no acervo da Biblioteca Universitária da UFSC.

IX. OBSERVAÇÕES GERAIS

Observar normas da Resolução 17/CUn/97.