



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
CNS7114	Química Geral e Orgânica	4 créditos (72 horas-aula)
		T = 4 créditos
		P = 0 créditos E = 0 créditos
Professor responsável: Cristian Soldi		

II. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

553 – Engenharia Florestal
555 – Agronomia

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

O conteúdo programático será desenvolvido de modo presencial através de aulas expositivas com utilização de quadro e projeção. No desenvolvimento das aulas serão apresentados os principais conceitos da Química Básica, resolvidos exercícios e exemplos. O desenvolvimento da disciplina, pela própria natureza desta, dependerá do esforço individual, mas o estudo em grupo também é incentivado.

Além da bibliografia disponível no acervo da biblioteca, outras fontes de leitura ou vídeo serão disponibilizadas na plataforma Moodle da disciplina.



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

A disciplina conta com avaliação de Recuperação.

Atendimento ao aluno ocorre preferencialmente no gabinete do professor nas terças-feiras 14 às 18h. Será solicitado um monitor para dar auxílio aos alunos na resolução de exercícios e compreensão do conteúdo passado em aula, com horário a ser divulgado durante o semestre.

VI. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

As notas das avaliações são graduadas de 0 a 10, e arredondadas para uma casa decimal, com final *,0 ou *,5 (Art. 71 da Resolução 17/CUn/97).

Para ser aprovado, o aluno deve possuir frequência mínima de 75% das aulas (incluindo atividades) da disciplina (Art. 69 da Resolução 17/CUn/97). Caso contrário o aluno será reprovado e atribuída nota final zero. O registro da frequência se dará pela presença na sala de aula, e pela entrega das atividades avaliativas. Faltas justificadas não abonam as faltas. Aulas de reposição poderão ser marcadas em horários livres da fase e curso ao qual a turma pertence em caso de alteração do calendário acadêmico. A base para o cálculo da frequência é a quantidade de aulas presenciais.

➤ **Avaliações parciais**

A avaliação de cada aluno será realizada através do desempenho nas três provas escritas (P1, P2 e P3), de igual peso. As datas das provas encontram-se no cronograma de atividades da disciplina.

A média das Avaliações Parciais (**AP**) será a soma das avaliações efetuadas:

$$AP = (P1 \times 0,33) + (P2 \times 0,33) + (P3 \times 0,33)$$

➤ **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. A avaliação apresenta peso 10,0.

➤ **Nota final**



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

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:

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

O aluno que faltar a alguma prova terá a nota zero atribuída a esta avaliação (Parág. 4 do Art. 70 da Resolução 17/CUn/97). Caso for justificada a falta, dentro de 3 dias úteis, e cadastrada no sistema, poderá realizar a prova em 2ª chamada em data definida pelo professor logo que for possível (Art. 74 da Resolução 17/CUn/97).

VII. CRONOGRAMA

Turma 1553A (quarta-feira e quinta-feira)

Turma 1555A (quarta-feira e quinta-feira)

Aula	Conteúdo / Atividade
1	Apresentação da disciplina. Importância da Química Orgânica para Ciências Agrárias.
2	Estrutura eletrônica do átomo: partes básicas do modelo de Bohr.
3	Estrutura eletrônica do átomo: os fótons de radiação eletromagnética.
4	Estrutura eletrônica do átomo: aplicações nas ciências agrárias.
5	Os elementos e as tendências periódicas.
6	Ligações Químicas: ligação iônica.
7	Ligações Químicas: ligação covalente polar e apolar.
8	Ligações químicas: estruturas de Lewis.
9	Ligações químicas: estruturas de Lewis.
10	Geometria espacial.
11	Exercícios sobre geometria espacial.
12	Prova 1
13	Polaridade de moléculas
14	Exercícios sobre polaridade das moléculas.
15	Forças intermoleculares: conceitos
16	Forças intermoleculares: previsão de ponto de fusão e ebulição de substâncias.
17	Forças intermoleculares: exercícios.



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

18	Estudo das soluções: Forças intermoleculares e previsão da solubilidade de substâncias.
19	Estudo das soluções: exercícios.
20	O mol e os cálculos estequiométricos: Balanceamento de equações
21	O mol e os cálculos estequiométricos: conversões entre mol e massa
22	O mol e os cálculos estequiométricos: Exercícios
23	O mol e os cálculos estequiométricos: Exercícios
24	Prova 02
25	Ácidos, Bases, sais e óxidos.
26	Ácidos, Bases, sais e óxidos.
27	Ácidos, Bases, sais e óxidos.
28	Noções básicas de grupos funcionais orgânicos
29	Noções básicas de grupos funcionais orgânicos
30	Estereoquímica
31	Estereoquímica
32	Química orgânica: aplicações em ciências agrárias
33	Química orgânica: aplicações em ciências agrárias
34	Prova 3
35	Aula de revisão de conteúdo
36	Prova de recuperação

VIII. BIBLIOGRAFIA EXTRA

O professor disponibilizará 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.