



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

**PLANO DE ENSINO**  
**Semestre 2024-2**

**I. INFORMAÇÕES GERAIS**

<b>Código da disciplina</b>	<b>Nome da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
<b>CNS7114</b>	<b>Química Geral e Orgânica</b>	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.

A disciplina conta com avaliação de Recuperação.



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

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 em todas as atividades disponíveis no moodle. As atividades foram divididas da seguinte forma:

-Prova presencial (75% da nota final): duas provas escritas (P1 e P2) com peso de 37,5% cada. As datas das provas encontram-se no cronograma de atividades da disciplina.

-Questionários no moodle/sala de aula (25% da nota final): mínimo de 5 questionários serão realizadas de forma presencial ou via moodle. Cada atividade ficará disponível no moodle por uma semana para resolução. A média desses nove questionários (**MQ**) equivale à 25% da nota final.

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

$$AP = (P1 \times 0,375) + (P2 \times 0,375) + (MQ \times 0,25)$$

### ➤ **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



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

apresenta peso 10,0.

➤ **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:

$$\mathbf{NF = (AP + REC)/2}$$

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	Reconhecimento das funções orgânicas.
3	Estrutura eletrônica do átomo.
4	Relação dos conceitos básicos com a determinação de nutrientes do solo.
5	Relação dos conceitos básicos com a determinação de nutrientes do solo.
6	Relação dos conceitos básicos com a determinação de nutrientes do solo.
7	Os elementos e as tendências periódicas.
8	Relação de conceitos básicos com química de solo.
9	O mol e os cálculos estequiométricos.
10	O mol e os cálculos estequiométricos.
11	O mol e os cálculos estequiométricos.
12	Ligações Químicas: ligação iônica.
13	Ligações Químicas: ligação covalente polar e apolar.
14	Ligações químicas: estruturas de Lewis.
15	Ligações químicas: estruturas de Lewis.



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

16	Geometria espacial.
17	Polaridade de moléculas.
18	Exercícios sobre geometria espacial e polaridade das moléculas.
19	<b>Prova 1:</b>
20	Forças intermoleculares: previsão de ponto de fusão e ebulição de substâncias
21	Forças intermoleculares: previsão de ponto de fusão e ebulição de substâncias.
22	Forças intermoleculares: exercícios.
23	Estudo das soluções: Forças intermoleculares e previsão da solubilidade de substâncias.
24	Estudo das soluções: exercícios.
25	Ácidos, Bases, sais e óxidos.
26	Ácidos, Bases, sais e óxidos.
27	Ácidos, Bases, sais e óxidos.
28	Ácidos, Bases, sais e óxidos.
29	Noções básicas em química orgânica biológica
30	Noções básicas em química orgânica biológica
31	Noções básicas em química orgânica biológica
32	Química orgânica: aplicações em ciências agrárias
33	Química orgânica: aplicações em ciências agrárias
34	<b>Prova 2:</b>
35	Aula de revisão de conteúdo
36	<b>Prova de recuperação:</b>

**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.