



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

PLANO DE ENSINO
Semestre 2023-2

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina	Nome da disciplina	Carga horária
CNS7214	Química Analítica	4 créditos (72 horas-aula)
		T = 2 créditos P = 2 créditos E = 0 créditos
Professora responsável: Dilma Budziak		

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

Procedimento metodológico

As aulas serão em sua maior parte expositivas ou práticas utilizando-se como recursos, alternadamente, o quadro negro, o data show, visando facilitar o entendimento e a participação dos alunos. Com atividades dirigidas via plataforma moodle e atividades práticas em laboratório.

Plataformas digitais, aplicativos e software

Moodle - onde serão disponibilizados todos os materiais de ensino, como slides, arquivos em pdf, vídeos, bem como onde serão postadas as notas das avaliações.

Cômputo da frequência



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

A frequência nas aulas da disciplina é obrigatória, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% das mesmas (parágrafo 2º art. 69, Res. 017/Cun/97). A frequência será computada a partir da presença dos alunos em aula e calculada mediante as 72 horas/aula.

Recuperação final

Conforme previsto no Art. 70 da Resolução n. 17/CUN/9730, disciplinas de caráter prático que envolvam atividades de laboratório ou clínica definidas pelo Colegiado não preveem recuperação final

Segunda Chamada

As provas de segunda chamada poderão ser realizadas após justificativa de acordo com a legislação vigente da UFSC. A segunda oportunidade para avaliação será realizada nas últimas semanas do semestre (de acordo com a data prevista no cronograma abaixo).

Atendimento Extraclasse

O atendimento será realizado todas as quartas-feiras das 14:00 às 15:00h. Qualquer dúvida entrar em contato pelo e-mail: dilma.budziak@ufsc.br

VI. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

➤ **Avaliações parciais**

Serão realizadas 6 avaliações conforme a descrição abaixo:

Avaliação teórica 1 (AT1)

Avaliação teórica 2 (AT2)

Avaliação teórica 3 (AT3)

Avaliação referente aos conteúdos de laboratório 1 (AL1)

Avaliação referente aos conteúdos de laboratório 2 (AL2)

Avaliação prática de laboratório (APL)

A média das Avaliações Parciais (**AP**) será efetuada da seguinte forma:

$$AP = (AT1 + AT2 + AT3 + AL1 + AL2 + APL)/6$$

- ✓ 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.

VII. CRONOGRAMA

Turmas teóricas - segunda-feira

Turmas práticas - terça-feira



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

Aulas teóricas	Conteúdo / Atividade
1	Apresentação do curso / Equilíbrio Homogêneo
2	Equilíbrio Homogêneo
3	Equilíbrio Homogêneo
4	Volumetria
5	Volumetria de Neutralização
6	Volumetria de Neutralização
7	Avaliação Teórica I
8	Equilíbrio Heterogêneo
9	Equilíbrio Heterogêneo
10	Gravimetria
11	Volumetria Precipitação
12	Avaliação Teórica II
13	Volumetria Redox
14	Volumetria Redox
15	Avaliação Teórica III
16	Volumetria de Complexação
17	Avaliação Substitutiva
18	Atividade dirigida e fechamento do semestre

Aulas práticas	Conteúdo / Atividade
1	Introdução ao laboratório
2	Tratamento de dados
3	Segurança / Calibração de Vidrarias
4	Preparo e Padronização soluções Básicas
5	Preparo e Padronização soluções Ácidas
6	Determinação da acidez de produtos comerciais
7	Curvas de titulação
8	Avaliação de laboratório I
9	Equilíbrio Químico
10	Determinação de cloreto
11	Determinação de cálcio em leite
12	Determinação da dureza de águas
13	Determinação de Vitamina C
14	Determinação de Ferro em Suplemento
15	Avaliação de laboratório II
16	Avaliação Prática A
17	Avaliação Prática B
18	Atividade dirigida e fechamento do semestre



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

Atividades extraclasse complementarão a carga horária da disciplina, quando as aulas presenciais disponíveis no semestre não completarem a carga horária total.

As datas das avaliações serão divulgadas na primeira semana de aula e estarão disponíveis na plataforma Moodle da disciplina. * Caso não seja possível a realização das avaliações nas datas marcadas, as mesmas serão realizadas na semana posterior a data divulgada aos alunos.

VIII. BIBLIOGRAFIA EXTRA

Os materiais referentes aos conteúdos práticos serão disponibilizados no ambiente virtual *moodle*.

IX. OBSERVAÇÕES GERAIS

Observar normas da Resolução 17/CUn/97.