



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

PLANO DE ENSINO 2023-1

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina	Nome da disciplina	Carga horária	Turmas
CNS7214	Química Analítica	T = 2 créditos P = 2 créditos E = 0 créditos	2553A: 2.1510-2 e 3.1330-2 2555A: 2.1010-2 e 3.1510-2 2555B: 2.1010-2 e 3.1010-2

Professor responsável: Dilma Budziak e Hérica Aparecida Magosso Volpato

II. PROGRAMA DA DISCIPLINA

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

III. CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO

Não possui.

IV. METODOLOGIA DE ENSINO

Carga horária presencial nas aulas	72 horas-aula
---	---------------

Carga horária de reposição em atividades	00 horas-aula
---	---------------

1. 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.

2. Estratégias metodológicas

Aulas: Realizadas nas segundas e terças feiras no horário da disciplina, conforme o CAGR. As aulas são expositivas e dialogadas com a utilização de slides, resoluções de exercícios e aulas práticas em laboratório.



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

3. 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.

4. Cômputo da frequência

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.

5. Suporte tecnológico

Computador ou tablet ou smartphone

6. 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

7. 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).

8. Atendimento Extraclasse

O atendimento será realizado todas as segundas-feiras das 14:00 às 15:00h. Qualquer dúvida entrar em contato pelos e-mails: dilma.budziak@ufsc.br ou herica.magosso@ufsc.br

V. 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:

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



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

- ✓ 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.

VI. CRONOGRAMA

Aulas teóricas - segunda-feira

Aulas práticas - terça-feira

AULAS TEÓRICAS:

Aula	Hora-aula	Data	Conteúdo / Atividade
1	2	06-03	Apresentação do curso / Equilíbrio Homogêneo
2	2	13-03	Equilíbrio Homogêneo
3	2	20-03	Equilíbrio Homogêneo
4	2	27-03	Volumetria
5	2	03-04	Volumetria de Neutralização
6	2	10-04	Volumetria de Neutralização
7	2	17-04	Avaliação Teórica I
8	2	24-04	Equilíbrio Heterogêneo
-	-	01-05	Feriado
9	2	08-05	Equilíbrio Heterogêneo
10	2	15-05	Gravimetria
11	2	22-05	Volumetria Precipitação
12	2	29-05	Avaliação Teórica II
13	2	05-06	Volumetria Redox
14	2	12-06	Volumetria Redox
15	2	19-06	Avaliação Teórica III
16	2	26-06	Volumetria de Complexação
17	2	03-07	Segunda Chamada / Atividade dirigida
18	2	10-07	Fechamento do semestre

AULAS PRÁTICAS:

Aula	Hora-aula	Data	Conteúdo / Atividade
1	2	07-03	Introdução ao laboratório
2	2	14-03	Tratamento de dados
3	2	21-03	Segurança / Calibração de Vidrarias
4	2	28-03	Preparo e Padronização soluções Básicas
5	2	04-04	Preparo e Padronização soluções Ácidas
6	2	11-04	Determinação da acidez de produtos comerciais



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

7	2	18-04	Curvas de titulação
8	2	25-04	Avaliação de laboratório I
9	2	02-05	Equilíbrio Químico
10	2	09-05	Determinação de cloreto
11	2	16-05	Determinação de cálcio em leite e dureza de águas
12	2	23-05	Determinação de Vitamina C
13	2	30-05	Determinação de Ferro em Suplemento
14	2	06-06	Avaliação de laboratório II
15	2	13-06	Avaliação Prática A
16	2	20-06	Avaliação Prática B
17	2	27-06	Segunda Chamada / Atividade dirigida
18	2	04-07	Fechamento do semestre

* As datas poderão sofrer alterações de acordo com o ritmo e evolução de cada turma. ** Caso não seja possível a realização das avaliações nas datas marcadas, as mesmas serão realizadas na semana posterior a data do cronograma acima.

VII. BIBLIOGRAFIA EXTRA

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

VIII. OBSERVAÇÕES GERAIS

Observar normas da Resolução 17/CUn/97.