



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

PLANO DE ENSINO

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Código da disciplina	Nome da disciplina	Total de aulas semestrais
CNS7105	Sistemática Vegetal	70

Professor Responsável: José Floriano Barêa Pastore

II. REQUISITOS:

Anatomia e Morfologia Vegetal

III. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

Agronomia e Engenharia Florestal

IV. EMENTA

Introdução à Botânica. Conceitos e métodos taxonômicos. Sistemas de classificação. Nomenclatura botânica. Noções de plantas avasculares. Sistemática de plantas vasculares. Principais táxons de interesse agrônomo e florestal.

V. OBJETIVOS

Objetivo geral: Formação de recursos humanos em taxonomia e sistemática vegetal, com enfoque reconhecimento das principais famílias botânicas que compõem a diversidade vegetal brasileira e plantas cultivadas, com enfoque nas espécies da região do sul do Brasil. Familiarizar os estudantes de Sistemática Vegetal com as famílias com importância econômica ou com potencial econômico, sobretudo em relação à flora do Estado de Santa Catarina e seu potencial de uso na região.

Objetivos específicos:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

1. Contextualizar a botânica na história mundial, com ênfase no Brasil.
2. Coletar e herborizar espécimes vegetais e compreender a importância desta ferramenta para um levantamento florístico.
3. Entender o sistema de classificação vigente, nomeadamente o sistema APG IV e os fundamentos do cladismo e da sistemática molecular.
4. Distinguir e caracterizar os grandes grupos de plantas: Briófitas, Licófitas, Samambaias, Gimnospermas e Angiospermas.
5. Utilizar chaves dicotômicas artificiais para reconhecimento de famílias botânicas de Angiospermas.
6. Reconhecer a importância dos principais clados e famílias de Angiospermas.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 – Introdução à Botânica Sistemática

1.1. Apresentação da disciplina

Definições, objetivos e importância, programa da disciplina, cronograma das aulas, metodologia e avaliação, bibliografia.

1.2 Histórico e desenvolvimento da botânica até o sistema atual de classificação.

1.2. Coleta, herborização, herbários e levantamento florísticos: importância e métodos.

1.3. Sistemática molecular e o sistema atual de classificação: APG III.

UNIDADE 2 – As embriófitas não-angiospérmicas, principais grupos.

2.1. Briófitas. Morfologia, classificação e ciclo de vida.

2.2. Samambaias e Licófitas. Morfologia, classificação e ciclo de vida.

2.3. Gimnospermas. Morfologia, classificação e ciclo de vida.

2.4. Origem e evolução das angiospermas. Morfologia e classificação.

UNIDADE 3 – Angiospermas.

3.1. Principais famílias de Angiospermas nos seus principais clados, com exemplos de espécies úteis e nativas.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

É imprescindível que o aluno matriculado tenha acesso à internet por meio de tablet, computador ou smartfone para acessar o Moodle para baixar vídeos, documentos, apostilas entre outros recursos didáticos que estarão disponíveis. Para atividades síncronas serão utilizados o Zoom Cloud meeting (ou programa



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

similar) que deverá ser baixado pelo discente.

DETALHAMENTO DE RECURSOS DIDÁTICOS:

As aulas síncronas serão expositivas (método infográficos), com aulas práticas envolvendo atividades pedagógicas com outros métodos didáticos. As práticas terão como método estratégico de ensino a forma WEBQUEST, com busca individual via disponibilidade de conhecimento difuso no *Google*, com discussão e fundamentação acompanhada pelo professor. Como também pelo método de leitura de texto e fixação do conteúdo pelo compartilhamento de saberes com os outros participantes.

Informações sobre Horários de atendimento extraclasse e monitorias:

O professor disponibilizará o número de Whatapp, onde receberá áudios e perguntas dos alunos. Todas as perguntas serão respondidas entre quinta e sexta no período da tarde. Durante este período mencionado (quinta e sexta à tarde) o professor estará disponível para atender eventuais videoconferências iniciadas pelos discentes – que podem ser em grupo ou individual.

O(s) monitor(es) indicarão um horário para atendimento, que será disponibilizado no início das atividades remotas.

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Metodologia de avaliação individual:

Serão aplicadas atividades de avaliação individual via moodle, com perguntas de múltipla escolha. Além disso, as atividades práticas serão pontuadas.

A média final será composta de três provas teóricas compondo 60% da nota, ou seja, cada 20%. As atividades pedagógicas terão valor somado de 40% (14 avaliações nas

Recuperação:

Não haverá atividades de recuperação.

IX. CRONOGRAMA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

CONTEÚDO AULA

Encontros (2 h/a)	
01° (02/03/2020)	Apresentação dos alunos e perspectivas em relação ao conteúdo da disciplina
02° (03/03/2020)	Histórico e introdução à sistemática vegetal
03° (09/03/2020)	Familiarização com técnicas de herborização
04° (10/03/2020)	Histórico e introdução à sistemática vegetal 2
05° (31/08/2020)	História da Botânica
06° (01/09/2020)	Atividade pedagógica (com avaliação) História da botânica
07° (07/09/2020)	Feriado - Nomenclatura e sistemática (atividade assíncrona)
08° (08/09/2020)	Atividade pedagógica (com avaliação) Nomenclatura e sistemática 1
09° (14/09/2020)	Prova teórica 1
10° (15/09/2020)	Atividade pedagógica (com avaliação) Nomenclatura e sistemática 2
11° (21/09/2020)	Briófitas
12° (22/09/2020)	Atividade pedagógica (com avaliação) Briófitas
13° (28/09/2020)	Licófitas e samambaias
14° (29/09/2020)	Atividade pedagógica (com avaliação) Licófitas e samambaias
15° (05/10/2020)	Gimnospermas
16° (06/10/2020)	Atividade pedagógica (com avaliação) Gimnospermas
17° (12/10/2020)	Feriado - Origem e evolução das flores – atividade assíncrona
18° (13/10/2020)	Atividade pedagógica (com avaliação) Origem e evolução das flores
19° (19/10/2020)	Angiospermas basais (Clado ANA e Magnolídeas)
20° (20/10/2020)	Atividade pedagógica (com avaliação) Angiospermas basais
21° (26/10/2020)	Prova teórica 2
22° (27/10/2020)	Atividade pedagógica (com avaliação) Plantas medicinais
23° (02/11/2020)	Feriado -
24° (03/11/2020)	Monocotiledôneas
25° (09/11/2020)	Monocotiledôneas - Eudicotiledôneas basais
26° (10/11/2020)	Atividade pedagógica (com avaliação) Eudicotiledôneas 1
27° (16/11/2020)	Eudicotiledôneas Rosídeas
28° (17/11/2020)	Atividade pedagógica (com avaliação) Eudicotiledôneas 2
29° (23/11/2020)	Eudicotiledôneas Rosídeas – Asterídeas 1
30° (24/11/2020)	Atividade pedagógica (com avaliação) Eudicotiledôneas 3
31° (30/11/2020)	Eudicotiledôneas Asterídeas 2
32° (01/12/2020)	Atividade pedagógica (com avaliação) Eudicotiledôneas 4
33° (07/12/2020)	Perspectiva de uso de plantas nativas e exóticas na agricultura local
34° (08/12/2020)	Feriado
35° (14/12/2020)	Prova teórica 3

CRONOGRAMA E CRITÉRIOS PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E A VALIDAÇÃO DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

As **atividades síncronas** serão desenvolvidas seguindo os seguintes horários:

Turmas Teóricas	Turmas Práticas
Segunda-Feira 13:30 – 15:10h Turmas: 02553A, 02553B, 02555A, 02555B	Turma 02553A: terça-feira 08:20 – 10:00h Turma 02555A: terça-feira 10:10 – 11:50h Turma 02555B: terça-feira 13:30 – 15:10h Turma 02553B: terça-feira 15:10 – 17:10h

A presença dos alunos será aferida pelo registro no moodle da presença do discente. Para as aulas assíncronas será feita pela entrega dos trabalhos.

X. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica

JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. Sistemática Vegetal – um enfoque filogenético. 3ª. ed. Artmed, Porto Alegre, 2009.

RAVEN, P.H., EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan., 2001. 906 p.

Bibliografia complementar:

Lovo, J.; Kataoka, E.Y.; Teixeira, Matheus. et al. 2016. Sistemática vegetal: conceitos, estado atual e perspectivas - Apostila do VI Botânica no Inverno 2016 Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, Departamento de Botânica.

X. OBSERVAÇÕES GERAIS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS DE CURITIBANOS
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

Assinatura manuscrita de José Floriano B. Pastore.

Prof. Dr. José Floriano B. Pastore