

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS

DELIBERAÇÃO Nº 023/2014
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO
EM 25 DE ABRIL DE 2014

Dispõe sobre a reformulação curricular do curso de especialização em Diversidade Vegetal.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO - COEPEA, tendo em vista decisão tomada em reunião do dia 25 de abril de 2014, Ata 054, em conformidade ao constante no Processo nº 23116.008305/2013-91,

DELIBERA:

Art.1º Aprovar a reformulação curricular do curso de especialização em Diversidade Vegetal, conforme anexo.

Art. 2º A presente Deliberação entra em vigor na data de sua aprovação.

Prof^a. Dr^a. Cleuza Maria Sobral Dias
PRESIDENTA DO COEPEA

Anexo à Deliberação nº 023/2014 do COEPEA

Curso de Pós-Graduação *lato sensu* Especialização em Diversidade Vegetal.

Área do conhecimento do curso: Ciências Biológicas, subárea Botânica.

Carga horária do curso: 360 horas/aula.

Duração do curso: 18 meses

Funcionamento do curso:

As disciplinas serão ministradas preferencialmente às sextas-feiras e aos sábados nos períodos matutinos e vespertinos. Eventualmente disciplinas de dois créditos poderão ser oferecidas de forma concentrada, de quarta-feira a sábado.

Duração do curso:

O curso terá duração regular de dezoito meses, distribuídos em três módulos. Conforme previsto na deliberação nº 020/2011 do COEPEA, de 1º de abril de 2011, o aluno que não completar todos os pré-requisitos necessários à aprovação no curso dentro do período previsto terá direito de permanecer por mais seis meses vinculado ao curso. Para isso deverá entregar à coordenação do curso um pedido de prorrogação, informando a data provável da entrega da monografia, acompanhado de uma justificativa para o atraso.

Esta nova estrutura entra em vigor a partir de 2014, com a entrada da nova turma.

Clientela:

O curso é direcionado a graduados oriundos dos cursos de Ciências Biológicas, Oceanologia, Ecologia, Agronomia, Engenharia Florestal, Engenharia Agrícola e áreas afins, que pretendem aprofundar seus conhecimentos acerca da Diversidade Vegetal ocorrente no ambiente costeiro.

Objetivo Geral:

O curso tem por objetivo aprofundar o conhecimento dos alunos acerca das diversas abordagens relacionadas ao estudo da diversidade vegetal, em especial da diversidade encontrada nos ambientes costeiros.

Objetivos específicos:

- Aprofundar a visão dos profissionais que atuam em equipes multidisciplinares para caracterização, avaliação, restauração, manejo e conservação ambiental em estudos voltados à diversidade vegetal;
- Promover a construção de novos conhecimentos acerca da diversidade vegetal regional;
- Fornecer subsídios para a tomada de decisões dos órgãos competentes responsáveis pela conservação e manejo dos recursos naturais;
- Desenvolver estudos visando o conhecimento e preservação da biodiversidade dos ecossistemas regionais;

Justificativa para o funcionamento do curso

O município de Rio Grande encontra-se em uma fase de expressivo crescimento econômico resultante da consolidação do Pólo Naval e a previsão de construção de novas plataformas petrolíferas no Porto da cidade. Estes investimentos estão aumentando consideravelmente o número de postos de trabalho e de pessoas em Rio Grande e região, tendo como consequência a ampliação de várias demandas (consumo, moradia, transporte, saneamento, educação, saúde, cultura, lazer), que exercem diferentes pressões sobre os ecossistemas regionais. O compromisso deste curso é a ampliação do conhecimento dos profissionais da área ambiental sobre a vegetação local, através da abordagem do tema nos seus aspectos estruturais, fisionômicos, taxonômicos, fitogeográficos e ecológicos.

Hoje não só na cidade de Rio Grande, como também nas cidades vizinhas de Pelotas e São José do Norte, existe uma alta demanda por profissionais qualificados que possam desenvolver com competência os estudos ambientais necessários ao crescimento econômico e social racional e sustentável. O curso de especialização proposto pretende ampliar a compreensão dos profissionais dedicados ao estudo da natureza em relação à diversidade vegetal e à complexidade dos ecossistemas regionais.

Cabe também destacar que este é o primeiro curso de pós-graduação na Universidade cujo escopo se concentra nas comunidades vegetais. A flora, embora tenha reconhecido seu papel estrutural no ambiente, é frequentemente negligenciada pelos pesquisadores que tendem a se preocupar mais com os componentes da fauna, em detrimento dos organismos autotróficos.

A planície costeira do Rio Grande do Sul possui um dos maiores conjuntos de lagoas costeiras do Brasil, associado uma grande malha de rios, banhados e brejos fortemente influenciados pela sazonalidade. Esta característica marcante da região justifica o compromisso da FURG com os ambientes aquáticos costeiros, consolidado no final dos anos 80. Entretanto uma instituição consciente e atuante como esta universidade, comprometida com a sua região e com a sua população não pode restringir seus esforços diante das necessidades atuais.

O curso é importante para o atual momento político, econômico e social da cidade de Rio Grande, e para as demandas resultantes do processo de crescimento que está em andamento. Por sua natureza, este processo necessariamente inclui algum grau de impacto sobre o patrimônio natural aqui encontrado. Desta forma, o curso de Diversidade Vegetal tem como objetivo a qualificação dos profissionais que se dedicam ao estudo e à conservação dos ambientes naturais, dentro de uma visão ainda não atendida por outros cursos de Pós-Graduação desta região do Estado.

Organização dos Módulos e das Disciplinas:

Os três módulos do curso corresponderão a três semestres, tendo a primeira entrada prevista para o segundo semestre de 2014. Nas tabelas abaixo são apresentadas as disciplinas pertencentes a cada um dos módulos regulares.

Relação das disciplinas previstas para o módulo I do curso com seus respectivos professores responsáveis e carga horária:

Metodologia Científica (disciplina nova)	Colegiado/ICB	30h/a
Morfologia Aplicada a Taxonomia de Vegetais Superiores	Claudete Miranda Abreu/ICB	15h/a
Sistemática Vegetal (disciplina nova)	Sonia Marisa Hefler/ICB	30h/a
Ecologia Quantitativa (disciplina nova)	Colegiado/ICB, professor Eduardo L. H. Giehl/IB/UFSCar	30h/a
Métodos em Florística e Fitossociologia (disciplina nova)	Claudia Giongo/ICB	30h/a
Biologia de Microalgas Continentais	Pablo Santos Guimarães/ICB	30h/a

Carga horária do módulo I = 165 h/a

Relação das disciplinas previstas para o módulo II do curso com seus respectivos professores responsáveis e carga horária:

Biologia de Sementes Aplicada à Diversidade	Claudete Miranda Abreu/ICB	30h/a
Macrófitas Aquáticas	Ioni Gonçalves Colares/ICB	30h/a
Epífitos Vasculares na Planície Costeira do Rio Grande do Sul	Claudia Giongo/ICB	15h/a
Diversidade Vegetal da Planície Costeira do Extremo Sul do Brasil	Ubiratã Soares Jacobi/ICB	30h/a
Seminários de Pesquisa (disciplina nova)	Coordenação/ICB	15h/a

Carga horária do módulo II = 120 h/a

Relação das disciplinas previstas para o módulo III do curso com seus respectivos professores responsáveis e carga horária:

Aspectos Fitogeográficos da Vegetação do Extremo Sul do Brasil	Sonia Marisa Hefler/ICB	15h/a
Manejo da Diversidade Vegetal da Planície Costeira do Extremo Sul do Brasil	Ubiratã Soares Jacobi/ICB	15h/a
Restauração Ambiental	Colegiado/ICB, professor Geraldo Ceni Coelho/UFFS/Campus Chapecó	30h/a
Trabalho de Monografia (disciplina nova)	Coordenação/ICB	15h/a

Carga horária do módulo III = 75 h/a

Cronograma da primeira turma após a reforma:

Seleção dos candidatos	2ºsem/2014
Matrícula no curso	2ºsem/2014
Módulo 1	2ºsem/2014
Módulo 2	1ºsem/2015
Módulo 3	2ºsem/2015

Professores e suas Linhas de Pesquisa dentro do Curso:

Dra. Claudete Miranda Abreu (ICB/FURG): Fisiologia de Sementes

Dra. Claudia Giongo (ICB/FURG): Florística e Fitossociologia de Ambientes Florestais e Biologia de Epífitos Vasculares

Dr. Eduardo L. H. Giehl (UFSCar): Ecologia Quantitativa

Dr. Geraldo Ceni Coelho (UFFS – Campus Chapecó): Restauração ambiental

Dra. Ioni Gonçalves Colares (ICB/FURG): Biologia de Macrófitas Aquáticas

Dra. Sonia Marisa Hefler (ICB/FURG): Sistemática e Florística de Vegetais Superiores

Esp. e Me. Pablo Santos Guimarães (ICB/FURG): Ecologia e fisiologia do fitoplâncton continental

Dr. Ubiratã Soares Jacobi (ICB/FURG): Florística, Fitossociologia e Restauração

Número de vagas

Serão oferecidas 15 vagas a cada processo seletivo.

Critérios para ingresso

A documentação requerida para participar da seleção será:

- I. Ficha de inscrição devidamente preenchida;
- II. Formulário pré-entrevista devidamente preenchido;
- III. Currículo Lattes documentado;
- IV. Cópia do diploma de conclusão de curso superior ou atestado oficial de conclusão ou de provável conclusão;
- V. Cópia do RG e CPF;
- VI. Cópia da certidão de nascimento ou casamento;
- VII. Cópia do comprovante de pagamento da inscrição

O candidato deverá também comparecer à entrevista na data prevista no edital de seleção.

O candidato será avaliado com base na entrevista, no Currículo Lattes e no formulário pré-entrevista.

Taxa de Inscrição

Será cobrada uma taxa de inscrição no valor de R\$ 50,00.

Matrícula

Estarão aptos a efetuar a matrícula os candidatos que forem classificados segundo as normas estabelecidas neste documento e no edital de seleção e apresentarem certificado de conclusão de curso de graduação até a data estabelecida para a matrícula.

Os alunos classificados receberão correspondência eletrônica da Coordenação do Curso, enviada ao endereço de e-mail fornecido pelo aluno em sua ficha de inscrição, informando a data e os documentos necessários para a matrícula. Alunos não portadores de diploma de graduação deverão apresentar certificado de conclusão de curso no ato da matrícula e deverão entregar cópia do diploma de graduação antes da conclusão do curso de especialização.

Requisitos para aprovação no Curso

Em atendimento à deliberação nº 020/2011 do COEPEA, de 1º de abril de 2011, será aprovado no curso e fará jus ao certificado de especialista o aluno que cumprir todos os requisitos abaixo:

- I. Atingir o mínimo de 75% de frequência em cada uma das disciplinas do curso;
- II. Atingir nota 7,0 ou superior em cada uma das disciplinas do curso;
- III. Produzir uma monografia orientada por um dos docentes do curso, dentro dos prazos estabelecidos neste documento e ser aprovado por uma banca qualificada durante a disciplina de Trabalho de Monografia;
- IV. Entregar a versão final da monografia na forma digital à coordenação do curso.

Monografia

A monografia deverá ter abordagem compatível com os objetivos do curso e, portanto, deverá ser voltada à Diversidade Vegetal. A metodologia da pesquisa poderá ter caráter experimental, descritivo ou revisão bibliográfica ou documental.

A monografia deverá ser escrita na forma de artigo, seguindo as normas de uma revista escolhida como modelo pelo aluno em acordo com o seu orientador. Além disso, deverá conter uma introdução geral sobre o tema escolhido e uma conclusão final que evidencie a importância da pesquisa realizada.

Desligamento do curso:

Em atendimento à deliberação nº 020/2011 do COEPEA, de 1º de abril de 2011, o discente será desligado do curso quando:

- I. não atingir a nota 7,0 ou superior em qualquer disciplina ou atividade específica do curso;
- II. não apresentar seu Trabalho de Conclusão de Curso nos prazos estabelecidos neste documento;
- III. não for aprovado no Trabalho de Conclusão de Curso;
- IV. não atingir a frequência mínima de 75%, em qualquer uma das disciplinas do curso;
- V. concluir todas as atividades do curso, fazendo jus ao certificado de especialista.

Recursos humanos:

Com a reformulação do curso o quadro de professores responsáveis por disciplinas e orientação dos pós-graduados, bem como pela elaboração de material didático será composto por oito professores. Seis docentes são pertencentes ao quadro da FURG, todos lotados no ICB, sendo cinco permanentes e um temporário. Dois docentes são colaboradores externos à FURG, um pertencente ao quadro permanente da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), lotado no Campus Chapecó, e um pós-doutorando da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).

Para apoio às aulas práticas e ao desenvolvimento das pesquisas referentes às monografias dos pós-graduandos, será necessário contar com o auxílio de três técnicos administrativos em educação. Os três técnicos lotados no ICB, na matéria botânica deverão continuar a desempenhar estas funções.

Em atendimento à Resolução 015 de 26/06/2009 do CONSUN, a Coordenação de curso será composta por dois docentes ativos do quadro permanente da FURG que atuam no curso, sendo o coordenador e o coordenador adjunto.

Para apoio ao trabalho administrativo do curso será necessário contar com o auxílio de um técnico administrativo em educação na secretaria do curso. O técnico responsável pela secretaria dos cursos de pós-graduação do ICB deverá continuar a prestar auxílio à coordenação da especialização.

Estrutura Física e Equipamentos disponíveis:

- Sala da secretaria de pós-graduação, junto à secretaria geral do ICB.
- Salas de permanência de professores: três no ICB.
- Sala de permanência de técnicos: uma no prédio da Botânica e Genética
- Sala de permanência de alunos: uma no prédio da Botânica e Genética, em frete à sala dos técnicos.
- Salas de aula equipadas com recursos audiovisuais: uma disponível as sextas e aos sábados nos períodos matutinos e vespertinos, e, eventualmente, uma sala de aula disponível de quarta a sábado, nos períodos matutino, vespertino e noturno.
- Laboratórios de ensino: dois no prédio da Botânica e Genética (ICB)
- Laboratórios de preparação: três no prédio da Botânica e Genética (Laboratório de Florística, Laboratório de Fisiologia e Laboratório de Microalgas) e um no prédio 6 (Laboratório de Botânica Criptogâmica)
- Herbário: Herbário da Universidade Federal do Rio Grande (HURG/ICB). O Herbário da Universidade do Rio Grande possui uma coleção com mais de 8000 registros (exsicatas e espécimes em meio líquido na coleção de microalgas) e bibliografia própria para identificação das plantas, como chaves de identificação e descrição das espécies. Entretanto será necessária a aquisição de novas bibliografias, mais atualizadas.
- Laboratório de bioinformática: um no ICB
- Obras de expansão: laboratórios no prédio da Botânica e Genética
- Bibliotecas: Bibliotecas da FURG informatizadas com acesso à internet e terminais para a consulta bibliográfica, além da biblioteca do Herbário HURG/ICB.

A Universidade também oferece: Centro Esportivo, Centro de Convivência, Editora e Gráfica, Rádio Universidade, TV FURG e Horto Florestal.

Os laboratórios disponíveis estão equipados com aparelhos ópticos (microscópios e lupas) bem como vidraria comum de laboratório, necessários ao desenvolvimento das aulas e dos experimentos do curso.

Alterações no corpo docente:

Desligamento do corpo docente do curso dos seguintes docentes: César Vieira Cordazzo, Danilo Giroldo, Flávia Conde Kneip, Luciana da Silva Canez e Angélica Brod Rodó.

Inclusão do Prof. Pablo Santos Guimarães, que passa a ser responsável pela disciplina Biologia de Microalgas Continentais (15058P).

Alteração do Professor responsável pela disciplina Biologia de Microalgas Continentais (15058P): sai o Prof. Danilo Giroldo, passando a ser responsável o Prof. Pablo Santos Guimarães.

Alterações no quadro de disciplinas

Disciplinas a Serem Excluídas:

Código Disciplina

01101P Bioestatística
11095P Plantas do Ambiente Costeiro
15062P Fitossociologia
15064P Metodologia Científica I (Esp. Divers. Vegetal)
15065P Metodologia Científica II (Esp. Divers. Vegetal)
15066P Métodos quantitativos em ecologia vegetal

15069P Taxonomia de vegetais superiores
 15070P Trabalho de Monografia I (Esp Divers Vegetal)
 15071P Trabalho de Monografia I I (Esp Divers Vegetal)

Disciplina mantida com alteração de Carga Horária:

Código	Disciplina	Carga Horária Anterior	Carga Horária Nova
15059P	Macrófitas Aquáticas	15 horas	30 horas

Disciplinas a serem Criadas com Caráter Obrigatório:

Código	Disciplina	Unidade de Lotação	Carga Horária Total
À Definir	Metodologia Científica (Esp Divers Vegetal)	ICB	30 horas
	Ementa: Aspectos teóricos: A partir dos conceitos de ciência e de método científico e da análise de artigos científicos promover o exercício da estruturação de perguntas, do levantamento de hipóteses e da definição de objetivos, bem com da escolha de metodologias voltadas ao alcance dos objetivos propostos. A partir da análise de artigos científicos enfatizar a relevância da clareza e da objetividade do texto científico. Aspectos práticos: Exploração de diferentes mecanismos de busca e de realização do levantamento bibliográfico e construção do projeto de pesquisa.		
	Responsável: Colegiado		
À Definir	Sistemática Vegetal	Unidade de Lotação ICB	Carga Horária Total: 30 horas
	Ementa: Aspectos teóricos: Sistemática Vegetal: taxonomia x sistemática; histórico dos sistemas de classificação; principais sistemas de classificação filogenéticos. Nomenclatura botânica: conceito, importância, aplicabilidade e principais regras do código de nomenclatura; Características gerais, importância e sistemática dos principais táxons criptogâmicos e fanerogâmicos. Aspectos práticos: Estudos de caso em nomenclatura botânica, saída de campo à ambientes naturais do município de Rio Grande, coleta e identificação de espécimes vegetais em laboratório.		
	Responsável: Sonia Marisa Hefler		
À Definir	Métodos em Florística e Fitossociologia	Unidade de Lotação ICB	Carga Horária Total: 30 horas
	Ementa: Aspectos teóricos: Métodos básicos de coleta de material vegetal e de coleta de dados florísticos e fitossociológicos. Abordagens específicas para dados qualitativos e quantitativos. Aspectos práticos: Coleta de material botânico e avaliação da informação contida nas amostras. Coleta de dados florísticos e fitossociológicos em campo.		
	Responsável: Claudia Giongo		
À Definir	Seminários de Pesquisa	Unidade de Lotação ICB	Carga Horária Total: 15 horas
	Ementa: Aspectos teóricos: Discussões referentes ao desenvolvimento das pesquisas em andamento, com ênfase nas questões relacionadas à da revisão bibliográfica e à metodologia que cada aluno está empregando.		
	Responsável: Coordenação		
À Definir	Trabalho de Monografia	Unidade de Lotação ICB	Carga Horária Total: 15 horas

	Ementa: Aspectos teóricos: Discussões referentes ao desenvolvimento das pesquisas em andamento, com ênfase nas questões relacionadas à apresentação e discussão dos resultados parciais. Ao final da disciplina o aluno deverá apresentar seu trabalho de monografia a uma banca qualificada.		
	Responsável: Coordenação		
À Definir	Ecologia Quantitativa	Unidade de Lotação ICB	Carga Horária Total: 30 horas
	Ementa: Aspectos teóricos: Formulação de perguntas e hipóteses em ecologia. Descrição de dados ecológicos. Avaliação de hipóteses ecológicas. Análise de diferenças em ecologia; usos e limitações. Correlações versus regressões em ecologia: quando utilizar? Modelagem de dados ecológicos, validação e inferências a partir dos modelos. Análise de padrões em dados ecológicos multivariados; análise de listas florísticas ou matrizes de abundância de espécies. Descrição gráfica e textual dos resultados obtidos nas análises. Aspectos práticos: Elaboração de perguntas. Aplicação de testes e análise de dados tipicamente coletados na área de ecologia.		
	Responsável: Eduardo Luis Hettwer Giehl (CCBS/UFSCar) e colegiado do curso		