

PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL



***CLIMA &
AMBIENTE***

CARTILHA DE BOAS VINDAS 2024

CONTATOS:



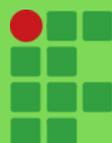
mestrado.climaeambiente.fln@ifsc.edu.br



www.ifsc.edu.br/mestrado-clima-e-ambiente



(48) 3211 - 6022



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

PROPOSTA



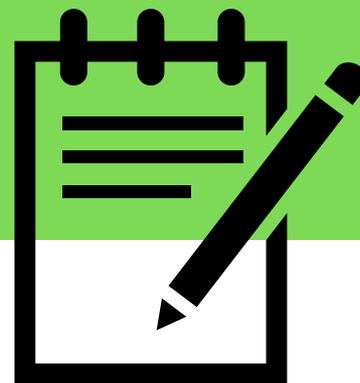
Contribuir na formação de agentes multiplicadores e difusores das tecnologias envolvendo soluções para problemas na região costeira.

A proposta de curso encontra-se articulada aos preceitos institucionais de desenvolvimento e difusão de conhecimento científico.



Feito para profissionais graduados em Ciências da Natureza, Meteorologia, Climatologia, Oceanografia, Biologia Marinha, Ecologia, Agronomia, Ciências Atmosféricas, Engenharia Ambiental, Cursos de Tecnologia, Direito Ambiental e áreas correlatas que estejam presentes no mercado de trabalho.

OBJETIVOS



Fornecer para o aluno uma percepção ambiental contextualizada;

Compreender a natureza de processos ambientais e aplicar soluções tecnológicas à problemas encontrados no dia a dia do exercício profissional;

Fortalecer as articulação entre empresas públicas e privadas, o Instituto e a rede de informações ambientais do Estado, com vistas a estimular a interação de saberes do desenvolvimento tecnológico;

O curso possibilitará que o profissional faça uso de conhecimentos teórico, prático e tecnológico a fim de propor soluções que promovam o desenvolvimento sustentável.

LOCALIZAÇÃO



O mestrado conta com uma organização multicampi



Campus Itajaí

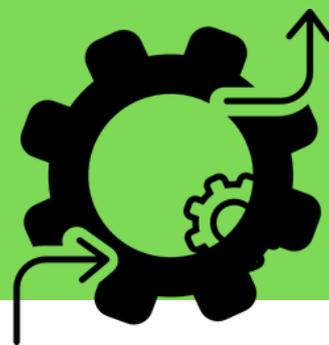
Campus Florianópolis



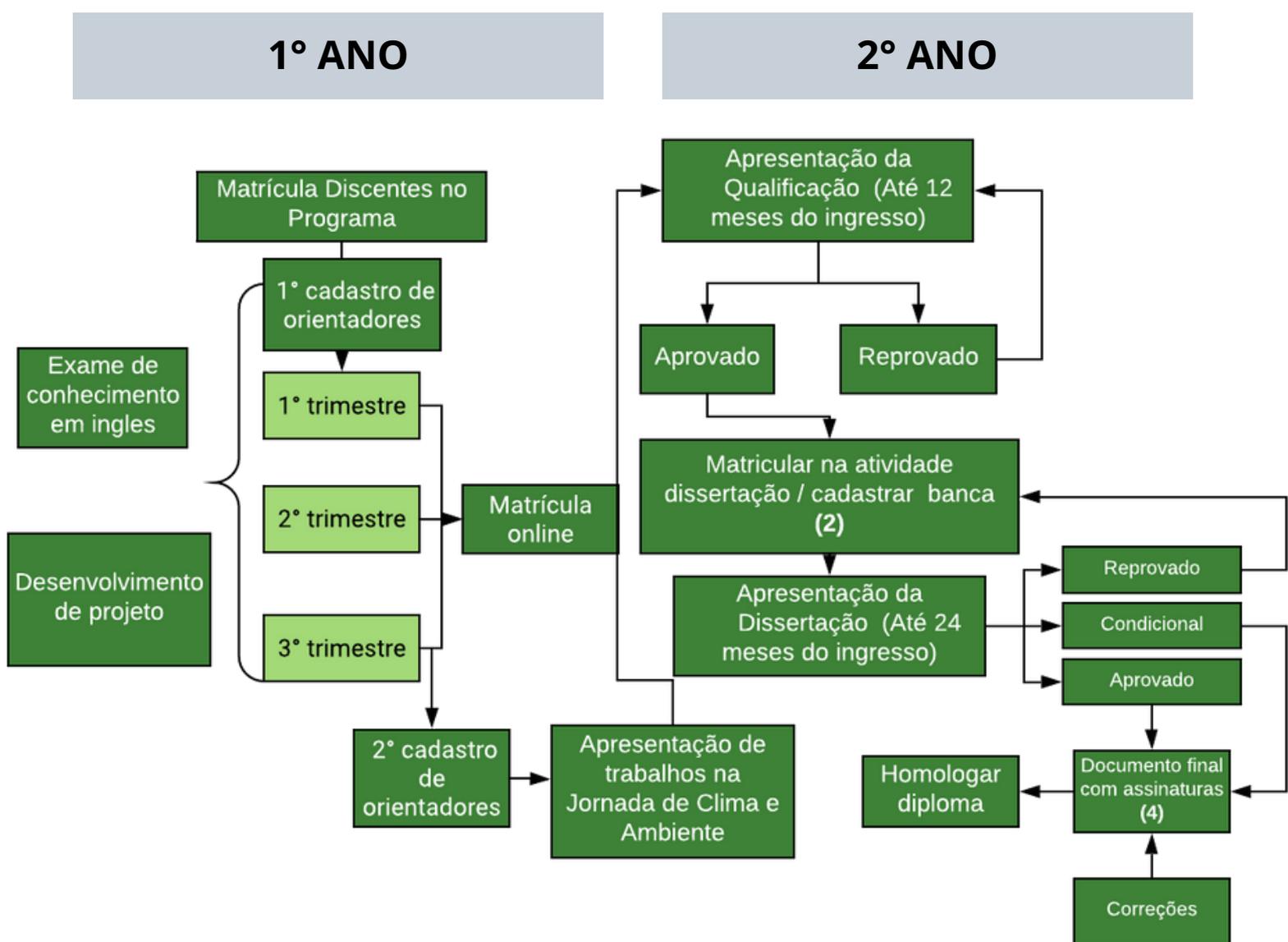
Campus Garopaba



FLUXO



FLUXOGRAMA DAS ATIVIDADES DO PROGRAMA DE MESTRADO EM CLIMA E AMBIENTE-IFSC



1) Entregar texto até 15 dias antes da apresentação (para membros externos pedir CPF, email e lattes. Imprimir ficha de avaliação para a apresentação).

2) Até 30 dias antes da apresentação (para membros externos pedir CPF, email e lattes. Imprimir ficha de avaliação para a apresentação).

3) Banca definirá um prazo de até 45 dias para fazer e entregar as correções.

LINHAS DE PESQUISA



VARIABILIDADE CLIMÁTICA E IMPACTOS AMBIENTAIS

A sociedade espera e depende do avanço de conhecimento da variabilidade climática e dos impactos ambientais. Os ciclos sazonais anômalos podem variar drasticamente somados às variabilidades conhecidas tais como eventos climáticos globais El Niño e La Niña. O aumento da concentração atmosférica de gases de efeito estufa e as previsões de mudanças climáticas globais e regionais também são relevantes para os estudos da variabilidade climática. A área temática variabilidade climática e impactos ambientais na pesquisa do MP Clima e Ambiente do IFSC é orientada para a compreensão dos processos responsáveis pela variabilidade do clima e molda as estratégias aplicadas ao ambiente que incluem foco no papel das inter-relações do clima e ambiente costeiro, monitoramento e desenvolvimento de dados observacionais, e simulações do sistema climático bem como a investigação na resposta do ambiente em relação a ciclos sazonais e interanuais do clima.

GESTÃO AMBIENTAL: ESTUDOS E ANÁLISES



Envolve desde diagnósticos, como estudos laboratoriais com análises físico-químicas e biológicas até abordagens mais conceituais e qualitativas, como estudos de caso e análises críticas de problemas ambientais, lidando com a percepção e o comportamento humano a respeito de temas ambientais. Avaliação de emissões atmosféricas, compreensão dos múltiplos aspectos das bacias hidrográficas, investigação sobre sistemas estuarinos e marinhos, como estudos de balneabilidade e a destinação inadequada de resíduos sólidos no ambiente marinho são exemplos de temas de estudo. O Programa de Mestrado em Clima e Ambiente tem realizado estudos sobre a gestão ambiental de praias e dunas, os serviços ecossistêmicos prestados por unidades de conservação, a contaminação dos ambientes costeiros por resíduos sólidos (lixo marinho), o efeito da ocupação do solo no escoamento superficial de áreas urbanas, a influência de aditivos na emissão de gases em motores diesel e alternativas para a disposição final do lodo de estações de tratamento de esgoto, entre outros trabalhos.

LINHAS DE PESQUISA

SISTEMAS COSTEIROS E RECURSOS NATURAIS



Esta linha temática aborda a estrutura e função dos sistemas ambientais em estudos de natureza ecológica nas diferentes escalas espaciais e temporais, bem como os processos físicos, químicos e geológicos associados como os processos biogeoquímicos e históricos, como condicionantes do comportamento ambiental no atual cenário de mudanças climáticas. Compreender os padrões de distribuição, abundância e exploração sustentável dos recursos naturais e suas interações com as forçantes oceanográficas, atmosféricas e terrestres, nos ecossistemas costeiros, possibilita um melhor entendimento das condições ambientais pretéritas do planeta e assim, auxilia na compreensão de fenômenos climáticos atuais desta linha temática do Programa de Mestrado Profissional em Clima e Ambiente.

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INSTRUMENTAÇÃO



A área de Clima e Ambiente está intimamente ligada à evolução do desenvolvimento tecnológico. Como exemplo, para realização do monitoramento e previsão climática, são necessários equipamentos robustos para medição das variáveis ambientais, com tecnologia específica para armazenamento e transmissão de dados, assim como supercomputadores avançados e modelos numéricos capazes de representar os processos atmosféricos, oceânicos e de superfície (terra/mar). Também para tratamento dos dados coletados e simulados, são necessárias ferramentas estatísticas para auxiliar na compreensão dos processos físico-químicos que ocorrem na natureza. Nesse sentido, o Programa de Mestrado em Clima e Ambiente tem realizado estudos associados à previsibilidade de eventos extremos em SC, desenvolvimento de protótipos para coleta e transmissão de informações ambientais, produtividade e risco climáticos e monitoramento ambiental costeiro.

DISCIPLINAS

OBRIGATÓRIAS



DELINEAMENTO EXPERIMENTAL E ESTATÍSTICO

Realizar coleta de dados, estatística descritiva, probabilidade, distribuição normal, população e amostra, séries cronológicas, questões multifatoriais, análise multivariada de informações do Clima e no Ambiente Costeiro.

CLIMA DO AMBIENTE COSTEIRO

Compreender os elementos e fatores do clima, suas variáveis e relações, fenômenos e sistemas terrestres.

INTERFACE OCEANO ATMOSFERA

Conhecer a interface oceano atmosfera na estrutura tridimensional e os balanços de energia de seus componentes.

METODOLOGIA CIENTÍFICA I

Saber utilizar técnicas de pesquisa, métodos, caracterização de tema problema e hipótese.

GESTÃO COSTEIRA INTEGRADA

Conhecer e saber diferenciar gestão e ciência, definindo e caracterizando o gerenciamento costeiro.

DISCIPLINAS

OPTATIVAS



GEOMÁTICA PARA MONITORAMENTO E INTERPRETAÇÃO DE DADOS AMBIENTAIS

Compreender os sistemas de coordenadas utilizados em Cartografia e Sensoriamento remoto.

ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Realizar a análise e tratamento de dados hidro meteorológicos e meteo-oceanográficos;

CLIMATOLOGIA DE SISTEMAS METEOROLÓGICOS

Compreender a climatologia de sistemas meteorológicos fundamentados na circulação geral e dinâmica da atmosfera e a variabilidade climática e seus eventos extremos.

GERENCIAMENTO DE RISCOS

Conhecer os Conceitos de Risco e Análise de consequências e de vulnerabilidade aplicando metodologias de análise e solução de problemas.

SOCIEDADE E NATUREZA

Conhecer história da sociedade e suas relações com a sociedade no âmbito da dimensão ambiental da saúde e seus impactos na sociedade.

DISCIPLINAS

OPTATIVAS



INSTRUMENTAÇÃO E TRABALHO DE CAMPO

Conhecer o emprego de instrumentos de medição oceanográficos e meteorológicos, classes de instrumentos, estação meteorológica automática, boias oceânicas, logística e preparação para amostragem em campo, exposição ao ambiente.

AMBIENTE COSTEIRO E SEUS RECURSOS NATURAIS

Relacionar o ambiente costeiro e seus recursos naturais em diferentes ecossistemas.

MODELAGEM AMBIENTAL

Conhecer a modelagem numérica nas fases processamento de modelos acoplados oceano-atmosfera.

INTRODUÇÃO A OCENOGRAFIA

Analisar e interpretar dados oceanográficos no âmbito da estrutura horizontal vertical dos oceanos

BIOGEOQUÍMICA

Ser capaz de definir a composição da água do mar a processos de acidificação dos oceanos.

ECOLOGIA DE AMBIENTES COSTEIROS

Saber definir e especificar a estrutura dos ecossistemas costeiros frente a mudanças climáticas e impactos antrópicos.

QUALIFICAÇÃO

SUBMISSÃO

- 1) Baixar o template no site do programa;
- 2) Entrega do documento da qualificação Final em PDF até 15 dias antes da data da defesa;
- 3) Data, horário e local da defesa;
- 4) Nome completo dos membros, seguindo a seguinte ordem:

Presidente (orientador ou co-orientador)

2 membros do programa (um da área de clima e outro da ambiental)

1 membros suplente;

OBS: Todas essas informações devem ser enviadas para o e-mail da coordenação (mestrado.climaeambiente.fln@ifsc.edu.br), ou entregues no departamento do curso (DASS).

DISSERTAÇÃO

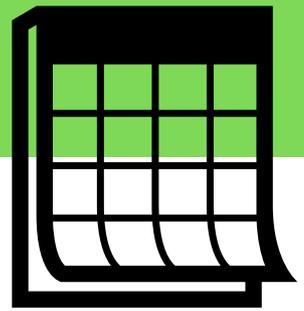
SUBMISSÃO

- 1)** Baixar o template no site do programa;
- 2)** Entrega do documento da dissertação final em PDF em até 30 dias antes da data da defesa;
- 3)** Comprovante de submissão de um artigo em revista científica na área das geociências (entregar até o dia da defesa);
- 4)** Data, horário e local da defesa;
- 5)** Nome completo dos membros, seguindo a seguinte ordem :
 - Presidente (orientador ou co-orientador)
 - 2 membros do programa (um da área de clima e outro da ambiental)
 - 1 membro externo (necessariamente com doutorado)
 - 2 membros suplentes, sendo um do programa e outro externo;
- 6)** No caso do membro externo informar o link do lattes, CPF, Instituição e e- mail de contato;

OBS: Todas essas informações devem ser enviadas para o e-mail da coordenação (mestrado.climaeambiente.fln@ifsc.edu.br), ou entregues no departamento do curso (DASS).

CALENDÁRIO

ACADÊMICO



O calendário acadêmico do Mestrado é definido através do regimento do Programa em Pós- Graduação do Mestrado Profissional em Clima e Ambiente segundo regulamentação do calendário do IFSC e da CAPES, com ofertas de disciplinas concentradas em dois dias da semana (quintas e sextas).

O curso tem duração de 24 meses.

Em ciclos trimestrais o aluno deverá cursar um mínimo de 30 (trinta) unidades de créditos, sendo 24 (vinte e quatro) créditos em disciplinas (17 obrigatórias e 7 optativas) e 6 (seis) créditos com a defesa e aprovação da Dissertação ou Projeto de Protótipo.

Pode ser validados até 4 (quatro) créditos das disciplinas com outras atividades do curso.

SISTEMA

ACADÊMICO



IFSC - SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas

ATENÇÃO!
O sistema diferencia letras maiúsculas de minúsculas APENAS na senha, portanto ela deve ser digitada da mesma maneira que no cadastro.

SIGAA
(Acadêmico)

SIPAC
(Administrativo)

SIGRH
(Recursos Humanos)

SIGAdmin
(Administração e Comunicação)

Esqueceu o login? [Clique aqui para recuperá-lo.](#)
Esqueceu a senha? [Clique aqui para recuperá-la.](#)

Entrar no Sistema

Usuário:

Senha:

Aluno,
caso ainda não possua cadastro no SIGAA,
clique no link abaixo.

 [Cadastre-se](#)

 Este sistema é melhor visualizado utilizando o [Mozilla Firefox](#). 

SIGAA | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | © IFSC | appserver2.srv2inst1 - v3.8.1.391 04/03/2020 11:23

link de acesso ao sistema acadêmico **SIGAA**

<https://sigaa.ifsc.edu.br/sigaa/verTelaLogin.do>

SERVIÇOS

IFSC

O IFSC oferece educação pública e gratuita a mais de 40 mil alunos que têm a sua disposição diversos programas e projetos para enriquecer a formação acadêmica. Além disso, a instituição conta com uma série de serviços e auxílios para ajudá-lo na sua trajetória conosco.

Ações Inclusivas

Atendimento aos Estudantes da Educação Especial
Comissão de Análise dos Laudos Cotistas PcD
Laboratório de Tecnologia Assistiva
Relações Étnico-Raciais

Oportunidades

Estágio e Emprego
Apoio a eventos
Empresa Júnior
Pesquisa e Extensão

Biblioteca

Assistência Estudantil

Auxílio-Moradia
PAEVS



Para saber mais sobre os serviços ofertados pela instituição, acesse:

<https://www.ifsc.edu.br/estudantes>