



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS
Curso de Geografia
Campus Universitário - Trindade
CEP 88.040-900 – Florianópolis - Santa Catarina

PLANO DE ENSINO 2025/1		
Código	Disciplina	Horas/Aula
GCN 7700	Análise Ambiental II	108 horas/ aula
		72 teóricas 36 práticas

PROFESSORES RESPONSÁVEIS:	Everton Silva	everton.silva@ufsc.br
	Maria Helena Lenzi	m.h.lenzi@ufsc.br
	Roberto Fabris Goerl	roberto.f.goerl@ufsc.br
Turma: 07331	Curso: Geografia	Horário: sexta-feira 8h20

OBJETIVO:	Aplicar em uma pesquisa ambiental o referencial teórico e o instrumental técnico da geografia.
-----------	--

EMENTA:	Análise ambiental conjunta de uma unidade espacial (comunidade, unidade de conservação, bacia hidrográfica, município, bairro...): elaboração do projeto, desenvolvimento da pesquisa e análise dos resultados.
---------	---

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Análise Ambiental.
- Importância do debate socioambiental na Geografia.
- Zoneamento ambiental
- Procedimentos Metodológicos: definição da área de estudo e temática, seleção da escala, inventário, banco de dados e diagnóstico.
- Inventário e Banco de Dados: Modelagem conceitual da base de dados para SIG; Fontes de dados e características dos dados para SIG; Elaboração de projeto em SIG.
- Mapeamento de inundação utilizando descritores de terreno
- Análise de Risco

METODOLOGIA

O curso será desenvolvido com base em aulas teóricas, seminário e aulas práticas (oficinas em laboratórios e aulas em campo) sobre Planejamento e Análise Ambiental e Gestão Territorial. Com atividades práticas de campo a fim de obter reconhecimento da área de estudo e levantamento de dados, com destaque para produção de uma análise territorial em um **bairro/bacia hidrográfica de São José - SC**. Será realizada uma análise de risco e de ocupação do território em uma área suscetível à inundação. Os trabalhos de campo ocorrerão nos sábados ou em outro horário na semana, conforme disponibilidade dos estudantes e dos professores.

AVALIAÇÃO

- Seminários - fichamento e apresentação **Peso 1,0**
- Trabalho final - entrega e apresentação. **Peso: 2,0**

CRONOGRAMA

Aulas	Data	Cronograma	Metodologia/Avaliação
1ª	14/03	Apresentação do Plano de Ensino. Orientação quanto às atividades. Primeiros diálogos sobre Planejamento e Análise Ambiental. Definição de grupos de trabalho de pesquisa.	Apresentação expositiva dialogada.
2ª	21/03	Inventário e Banco de Dados: Modelagem conceitual da base de dados para SIG; Fontes de dados e características dos dados para SIG; Elaboração de projeto em SIG	Apresentação expositiva dialogada.
3ª	28/03	Inventário e Banco de Dados: Modelagem conceitual da base de dados para SIG; Fontes de dados e características dos dados para SIG; Elaboração de projeto em SIG	Apresentação expositiva dialogada.

4ª	04/04	Inventário e Banco de Dados: Modelagem conceitual da base de dados para SIG; Fontes de dados e características dos dados para SIG; Elaboração de projeto em SIG	Apresentação expositiva dialogada.
5ª	11/04	Inventário e Banco de Dados: Modelagem conceitual da base de dados para SIG; Fontes de dados e características dos dados para SIG; Elaboração de projeto em SIG	Apresentação expositiva dialogada. Exercícios laboratórios.
6ª	25/04	Elaboração de bases cartográficas do município	Apresentação expositiva dialogada. Exercícios laboratórios
7ª	09/05	Inventário de desastres do município	Apresentação expositiva dialogada. Exercícios laboratórios
8ª	16/05	Descritores de terrenos para mapeamento de áreas de inundação	Apresentação expositiva dialogada. Exercícios laboratórios
9ª	23/05	Mapeamento e validação espacial das áreas suscetíveis à inundação	Apresentação expositiva dialogada. Exercícios laboratórios
10ª	30/05	Análise e percepção de risco	Apresentação expositiva dialogada
11ª	06/06	Análise e percepção de risco	Apresentação expositiva dialogada
12ª	13/06	Aulas para discussão das equipes de trabalho realizarem as análises espaciais e construção do zoneamento.	Grupo de estudo
13ª	27/06	Aulas para discussão das equipes de trabalho realizarem as análises espaciais e construção do zoneamento.	Grupo de estudo
14ª	04/07	Aulas para discussão das equipes de trabalho realizarem as análises espaciais e construção do zoneamento.	Grupo de estudo
15ª	11/07	Entrega e apresentação dos trabalho	

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

- GOERL, R. F.; KOBIYAMA, M. Redução dos desastres naturais: desafio dos geógrafos. *Ambiência*, v. 9, n. 1, p. 145-172, 2013.
- GOERL, R. F.; MICHEL, G. P.; KOBIYAMA, M. Mapeamento de áreas suscetíveis a inundação com o modelo HAND e análise do seu desempenho em diferentes resoluções espaciais. *Revista Brasileira de Cartografia*, v. 69, n. 1, 2017
- GUIMARÃES, S. de L. Nas trilhas da qualidade: algumas idéias, visões e conceitos sobre qualidade ambiental e de vida... **Geosul**, 20(40), pp. 7-26. Florianópolis, 2005.
- MARANDOLA Jr, E.; HOGAN, D. J. Natural hazards: o estudo geográfico dos riscos e perigos. *Ambiente & Sociedade*, v. 7, n. 2, p. 95-110, 2004.
- MARCELINO, E. V. Desastres naturais e geotecnologias: conceitos básicos. Caderno didático, v. 1, 34p, INPE, 2008.
- MARCELINO, E. V.; NUNES, L. H.; KOBIYAMA, M. Banco de dados de desastres naturais: análise de dados globais e regionais. *Caminhos de Geografia*, v. 7, n. 19, 2006.
- MONTEIRO, C. A. F. **A questão ambiental na Geografia do Brasil**: A propósito da "validade", "especialização" e "pesquisa universitária". *Cadernos Geográficos*. Florianópolis: Imprensa Universitária, 1999, v. 23. Disponível em: <https://cadernosgeograficos.paginas.ufsc.br/files/2016/02/Cadernos-Geogr%C3%A1ficos-UFSC-N%C2%BA-05-A-Quest%C3%A3o-Ambiental-na-Geografia-do-Brasil--Maio-de-2003.pdf>. Acesso em 03 ago. 2024
- TOMINAGA, L. K.; SANTORO, J. AMARAL, R (Ed.). Desastres naturais: conhecer para prevenir. Instituto Geológico, 2009.

Bibliografia Complementar

- CAPONI, Sandra. Viver e deixar morrer Biopolítica, risco e gestão das desigualdades. **Revista Redbioética**. Unesco, p. 27, 2014.
- CASANOVA, M.A., CÂMARA, G., DAVIS JR, C.A., VINHAS, L., QUEIROZ, G. R.. **Banco de dados geográficos**. Curitiba: MundoGEO, 2005, 506 p.. Disponível: <http://www.dpi.inpe.br/livros/bdados>. Acesso em: 03 nov. 2023.
- DRUCK, S.; CARVALHO, M. S. CÂMARA, G.; MONTEIRO, A. M.. **Análise espacial de dados geográficos**. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2004, 209 p.. Disponível: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/analise/>. Acesso em: 11/02/2018. Acesso em: 03 nov. 2023.
- LONGLEY, P.A; GOODCHILD, M. F; MAGUIRE, D. J.; RHIND, D. W.. **Sistemas e ciência da informação geográfica**. Tradução: André Schineider et al.. Revisão Técnica: Heinrich Hasenack, Eliseu José Weber - 3 ed. Porto Alegre: Bookman, 2013, 540 p..
- MARTINELLI, M.; PEDROTTI, M. A cartografia das unidades de paisagem: questões metodológicas. **Revista do Departamento de Geografia, USP** 14 (2001) 39-46. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/rdg/article/view/47311> Acesso em: 18 out. 2023.
- MASSEY, D. A mente geográfica. **GEOgraphia**, Niterói, v.19, no. 40, pp. 3-40, mai/ago. 2017. Disponível em: <https://periodicos.uff.br/geographia/article/view/13798> Acesso em: 03 ago 2024.
- MENDONÇA, F. Geografia, Geografia Física e Meio Ambiente: Uma reflexão a partir da problemática socioambiental urbana. **Revista da ANPEGE**, v. 5, 2009, pp. 123-134. Disponível em: file:///C:/Users/Dell/Downloads/MENDO%C3%87A_Geografia_geografia_fisica_e_meio_ambiente.pdf. Acesso em 05 ago 2024.
- OLAYA, V.. **Sistemas de información geográfica**. Versión 1.0: revisada el 25 de noviembre de 2011. Disponível: http://wiki.osgeo.org/wiki/Libro_SIG. Acesso em: 03 nov. 2023.
- ROVANI, F. F. M.; CASSOL, R. Cartografia ambiental: contribuições nos estudos geográficos. **Revista Brasileira de Cartografia** (2012) N0 64/3: 389-403. Disponível em: <https://seer.ufu.br/index.php/revistabrasileiracartografia/article/view/43800>. Acesso em: 03 nov. 2023
- SANTOS, J.E. dos; CAVALHEIRO, F.; PIRES, J.S.R.; OLIVEIRA, C.H. e PIRES, A.M.Z.R (org.). **Faces da polissemia da paisagem: ecologia, planejamento e percepção**. São Carlos: Rima, 2004.
- SOUZA, M. L. de. O que é a geografia ambiental? **Ambientes**, v. 1, nº 1, 2019, pp. 14-37.