

**PLANO DE ENSINO**

<b>Campus funcionamento:</b> Francisco Beltrão			
<b>Centro responsável:</b>	Centro de Ciências Humanas		
<b>Programa:</b>	Geografia		
<b>Carga horária:</b>	45	<b>Turno:</b>	Integral
<b>Creditos:</b>	3		

<b>Data de Fechamento do PE:</b>	01/07/2024	<b>Prd. Letivo:</b>	2024/2
<b>Aprovação:</b>	01/07/2024	Ata 008/2024 - PPGG de 22/05/2024	
<b>Homologação (Conselho de Centro):</b>	09/07/2024	Ata 004/2024 - CCH de 03/06/2024	

**Disciplina**

Tópicos Especiais em Educação e Ensino de Geografia: Sistema de Informação Geográfica aplicada o ensino de Geografia
--

**Ementa**

Resolução: PARECER 004/2024 – PPGG e Fundamentos sobre SIG e Geotecnologia. Áreas de aplicação do SIG e sua relação com os projetos de ensino no Brasil e no mundo. O SIG como metodologia de análise de dados empírico. Aquisição e representação de dados geoespaciais para a estruturação de um SIG. Ferramentas de análise espacial em SIG. Aplicações diversas do SIG no campo do ensino.

**Objetivo geral**

**Objetivos Específicos**

Conhecer definições e termos usados no SIG e a sua importância na inteligência geográfica;  
Encontrar e organizar dados geográficos e metodologias síntese para mapeamentos;  
Elaborar mapas em ambiente de SIG;  
Conhecer aplicações do SIG no campo multidisciplinar, com destaque para o ensino de Geografia;  
Aplicar SIG para estudos no âmbito do ensino, pesquisa e extensão na universidade.

**Metodologia**

Aulas expositivas dialogadas;  
Aulas práticas;  
Aplicação de estudo: definição de problema, coleta de dados e criação de webmapas.

**Atividades Práticas**

**Avaliação**

Frequência mínima: 75%.  
Avaliação 1 - Síntese da teoria com peso 30% da nota da disciplina;  
Avaliação 2 - Elaboração de mapas na prática em sala com peso 35% da nota final da disciplina;  
Avaliação 3 - Desenvolvimento da aplicação de estudo com peso 35% da nota final da disciplina.  
A nota final resultará do somatório dos três conjuntos de avaliação.

**Docentes**

Nome	C/H
Rosana Cristina Biral Leme	45

**PLANO DE ENSINO**

**Conteúdo Programático**

<i>Título</i>	<i>C/H</i>
1. Fundamentos de SIG;	45
2. Entrada, verificação, armazenamento e saída de dados;	
3. Modelos e estruturas de dados geoespaciais;	
4. Recursos básicos e manipulação de dados;	
5. Aplicações do SIG na ciência e na sociedade;	
6. Análise espaciais e webmapas em SIG.	

***bibliografia básica***

- BUGS, G. T. Tecnologias da informação e comunicação, sistemas de informação geográfica e a participação pública no planejamento urbano. Canoas: Ed. ULBRA, 2019.
- BRASIL. Plataforma Agenda 2030 - acelerando as transformações para a Agenda 2030 no Brasil [internet]. IPEA; PNUD. Acesso em 2023 mar 15]. Disponível em: <http://www.agenda2030.org.br/ods/3/> <http://www.agenda2030.org.br/ods/3/>
- CONCAR, Plano de Ação para a Implantação da INDE. Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR), 2010.
- CUTTER, S. L. The vulnerability of science and the science of vulnerability. Annals of the Association of American Geographers, p. 1-12, 2003.
- LONGLEY, P. A.; GOODCHILD, M. F.; MAGUIRE, D. J.; RHIND, D. W. Sistemas e Ciência da Informação Geográfica. São Paulo: Bookman Editora, 2012.
- MARTINELLI, M. Curso de cartografia temática. 1. ed. São Paulo: Contexto, 1991.
- . Mapas da geografia e cartografia temática. São Paulo: Contexto, 2003.
- MURGANTE, B.; BORRUSO, G.; LAPUCCI, A. Geocomputation and urban planning. Springer, Berlin, Heidelberg, 2009.
- ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS. Transformando o nosso mundo: a agenda 2030 para o desenvolvimento sustentável. Resolução A/RES/70/1 [internet]. Nova Iorque: UN; 2015. [acesso em 2019 mar 15]. Disponível em: <https://nacoesunidas.org/wp-content/uploads/2015/10/agenda2030-pt-br.pdf>  
<https://nacoesunidas.org/wp-content/uploads/2015/10/agenda2030-pt-br.pdf>
- SAUSEN, T. M. & LACRUZ, M. S. P. Sensoriamento Remoto para desastres. São Paulo: Oficina de Textos, 2015, p. 119-147.
-