

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ  
PRÓ-REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO**

**PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 2021**

**ANO DO CURSO - 2021**

**Programa:** Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional e Agronegócio

**Área de Concentração:** Desenvolvimento Regional e do Agronegócio

**Mestrado ( X )                      Doutorado ( X )**

**Centro:** Ciências Sociais Aplicadas

**Campus:** Toledo

**Disciplina**

Código	Nome	Carga horária			
		AT <sup>1</sup>	AP <sup>2</sup>	APS <sup>3</sup>	Total
	<b>Geoprocessamento e Desenvolvimento Regional</b>	<b>20</b>		<b>25</b>	<b>45</b>

(<sup>1</sup> Aula Teórica; <sup>2</sup> Aula Prática; <sup>3</sup> Atividade Prática Supervisionada)

**Docente: LUCIR REINALDO ALVES**

**Ementa**

Representações Computacionais do Espaço Geográfico: Conceitos (Espaço, Escala, Modelo, Dependência Espacial), Tipos de Dados Geográficos, Estruturas de Dados em Sistemas de Informação Geográfica (SIG), Arquiteturas de SIG. Software Aberto em SIG: mapas temáticos, mapas de fluxos; introdução a Análise Exploratória de Dados Espaciais (AEDE). Estudos de caso para o desenvolvimento regional.

**Objetivos**

O objetivo dessa disciplina é fornecer um instrumental de análise para a compreensão dos fenômenos espaciais e regionais. O curso dá ênfase à aplicação da análise espacial, com a utilização de Sistemas de Informações Geográficas, para problemas concretos do desenvolvimento regional. Portanto, o aluno será dotado de um instrumental de análise geoespacial para a construção de mapas temáticos, mapas de fluxos e diversos outros outputs relacionados aos SIGs para a compreensão da dinâmica das regiões.

**Conteúdo Programático**

- 1 - INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO: o problema da representação computacional do espaço; Conceitos: Espaço, Escala, Modelo, Dependência Espacial.
- 2 - REPRESENTAÇÕES COMPUTACIONAIS DO ESPAÇO GEOGRÁFICO: Tipos de Dados Geográficos; Estruturas de Dados em SIG.
- 3 - A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE ESPACIAL NA ANÁLISE REGIONAL.
- 4 - SOFTWARE ABERTO EM SIG: geração de mapas temáticos, mapas de fluxos e outputs diversos; introdução a Análise Exploratória de Dados Espaciais (AEDE)
- 5 - ESTUDOS DE CASOS PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL.

**Atividades Práticas – grupos de 01 a 02 alunos**

--

### **Atividades Práticas Supervisionadas – grupos de 01 ou 02 alunos**

- Poderão ser solicitados seminários/trabalhos a partir da bibliografia do curso sob a supervisão do professor.
- Diversos exercícios práticos realizados no Laboratório de Geoprocessamento e Econometria.

### **Metodologia:**

- Aulas expositivas;
- Trabalhos, estudos e leituras em grupos e/ou individual;
- Debates e apresentação de seminários (à critério do professor);
- Exercícios práticos de todo o conteúdo a ser ministrado;
- Considerando qualquer tipo de suspensão das atividades acadêmicas letivas presenciais, as aulas poderão ser ministradas de forma remota síncrona, em caráter excepcional, de acordo com Resoluções da Unioeste sobre o assunto. Para isso, serão utilizados softwares como o Moodle Unioeste, Microsoft Teams, Zoom, Google Meet ou Skype, sendo que a escolha será determinada pela opção que melhor se adaptar às necessidades. Reiterando que essa forma excepcional de ensino só será efetivada com a anuência de todos os alunos matriculados na disciplina. Para registrar a presença dos alunos, as aulas serão gravadas e os softwares também possuem formas de mostrar os participantes, sendo emitido um relatório ou mesmo tirando foto ou print da tela no momento de registrar a frequência. Deve-se ressaltar que a modalidade de ensino remota síncrona terá validade enquanto permanecer suspensas as atividades acadêmicas letivas presenciais e a Unioeste permitir.

### **Avaliação:**

A metodologia do Curso é de aprendizado compromissado. A avaliação constará de avaliação individual prática, ligado à temática estabelecida pelo professor e a partir das referências bibliográficas fornecidas na primeira aula e *a posteriori*, conforme o caso.

Prova Individual prática: O conteúdo da prova abrange todo o material ministrado. A avaliação individual poderá ser substituída por trabalho/artigo individual, conforme decisão do professor a partir da análise do desempenho da turma. Ou poderá haver ambos, prova individual e trabalho/artigo individual.

O conceito final fica a critério do professor e leva em consideração a nota das avaliações e a participação em sala de aula.

O aluno com nota insuficiente ao final do curso e do processo avaliação poderá, a critério do professor, assistir ou ministrar seminários em cursos do bacharelado em Ciências Econômicas da Unioeste/Toledo, como mecanismo de complementar sua nota. As aulas serão indicadas pelo professor.

No caso da excepcionalidade gerada por suspensão de atividades acadêmicas letivas presenciais, as avaliações poderão ser realizadas de forma remota e entregues via e-mail ou via Moodle Unioeste

### **Bibliografia Básica:**

ALMEIDA, Eduardo. **Econometria espacial aplicada**. Campinas, SP: Alínea, 2012.

BURROUGH, Peter A.; MCDONELL, Rachael A.; LLOYD, Christopher D. **Principles of Geographical Information Systems**. Oxford: Oxford University Press, 1998.

CÂMARA, Gilberto; DAVIS, Clodoveu; MONTEIRO, Antônio Miguel Vieira. **Introdução à ciência da geoinformação**. São José dos Campos: INPE, 2001. Disponível em: <<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/>>

CÂMARA, Gilberto, et al. **Anatomia de Sistemas de Informação Geográfica**. Curitiba: Sagres Editora, 1997. Disponível em: <<http://www.dpi.inpe.br/geopro/livros/anatomia.pdf>>

DRUCK, Suzana et. al. (Eds.). **Análise Espacial de Dados Geográficos**. Brasília, Embrapa, 2004. Disponível em: <<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/analise/>>

FERREIRA, Marcos César. **Iniciação à análise geoespacial: teorias, técnicas e exemplos para geoprocessamento**. São Paulo: Editora Unesp, 2014.

GRIEBELER, Marcos Paulo Dhin; RIEDL, Mario (Orgs.). **Dicionário de desenvolvimento regional e temas correlatos**. Porto Alegre: Conceito, 2017.

LUZ, Rodolfo Alves da; UMMUS, Marta Eichemberger. Geoprocessamento e análise regional. In.: OLIVEIRA, Nilton Marques de. (Org.). **Economia, planejamento e desenvolvimento regional**. Palmas-TO: EDUFT, 2020. Disponível em: <[https://www.researchgate.net/publication/347929977\\_economia\\_planejamento\\_e\\_desenvolvimento\\_regional](https://www.researchgate.net/publication/347929977_economia_planejamento_e_desenvolvimento_regional)>

PAREDES, Evaristo Atencio. **Sistema de informação geográfica (geoprocessamento): princípios e aplicações**. São Paulo: Érica, 1994.

PIACENTI, Carlos Alberto; FERRERA DE LIMA, Jandir (Orgs.). **Análise Regional: metodologias e indicadores**. Curitiba, PR: Camões, 2012.

SCHOLTEN, Henk J.; STILLWELL, John C. H. **Geographical Information Systems for Urban and Regional Planning**. Netherlands: Springer, 1990.

#### **Bibliografia Complementar:**

ABREU, João Francisco; BARROSO, Leônidas Conceição (Orgs.). **Geografia, modelos de análise espacial e GIS**. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003.

BIVAN, Roger. Implementing representations of space in economic geography. **Journal of Regional Science**, v. 48, n. 01, p. 01-27, 2008. Disponível em: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1467-9787.2008.00543.x/epdf>>.

CLIQUET, Gérard (Ed.). **Geomarketing: methods and strategies in spatial marketing**. London: ISTE Ltd, 2006.

COSTA, José Silva; NIJKAMP, Peter (Coord.). **Compêndio de Economia Regional – volume I – teoria, temáticas e políticas**. Príncipe: Cascais, 2009.

COSTA, José Silva; DENTINHO, Tomaz Ponce; NIJKAMP, Peter (Coord.). **Compêndio de Economia Regional – volume II - métodos e técnicas de análise regional**. Príncipe: Cascais, 2011.

FERRERA DE LIMA, Jandir; PIACENTI, Carlos Alberto; EBERHARDT, Paulo Henrique de Cezaro. **Economia e desenvolvimento regional** (Orgs.). Foz do Iguaçu: Editora Parque Itaipu, 2016.

FITZ, Paulo Roberto. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

FURLAN, Adriana Aparecida. Geoprocessamento: estudos de Geomarketing e as possibilidades de sua aplicação no planejamento do desenvolvimento socioeconômico. **GEOUSP: Espaço e Tempo** (Online), n. 29, p. 97-105, 2011. Disponível em: <<https://www.revistas.usp.br/geousp/article/view/74208>>

KRAFTA, Rômulo (Org.). **Análise espacial urbana: aplicações da região metropolitana de Porto Alegre**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2009.

PIKE, Andy; RODRÍGUEZ-POSE, Andrés; TOMANEY, John. **Local and regional development**. New York, NY: Routledge. 2006.

**Data: 12/02/2021**



Prof. Dr. LUCIR REINALDO ALVES

Colegiado de Curso (**aprovação**)

**Ata nº 001, de 12/02/2021**

**Coordenador: Lucir Reinaldo Alves**



**assinatura**

Conselho de Centro (**homologação**)

**Ata de nº 001, de 24/02/2021**

**Diretor(a) de Centro:**



Assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: ...../...../.....

\_\_\_\_\_  
nome/assinatura