

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

**PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 2019**

**ANO DO CURSO - 2019**

**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.

### **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: será sem consulta. 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.

### **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.

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 special marketing**. London: ISTE Ltd, 2006.

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

COSTA, José Silva; DENTINHO, Tomaz Ponce; NIJKAMP, Peter (Coord.). **Compêndio de Economia Regional** – volume II - métodos e técnicas de análise regional. Princípia: 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 complicações**. 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 12/02/2019

Prof. Dr. LUCIR REINALDO ALVES

Colegiado de Curso (aprovação)

Ata nº ...01..., de ...14/02/2019

Coordenador de curso:

Assinatura

Weinert Freire da Rocha Júnior  
Programa de Pós-Graduação Stricto-Sensu  
em Desenvolvimento Regional e Agronegócio.  
Mestrado e Doutorado - COORDENADOR

Conselho de Centro (homologação)

Ata nº ...02..., de ...09/03/2019

Diretor de Centro:

RICARDO RIPPEL  
Diretor do Centro de  
Ciências Sociais Aplicadas  
Unioeste/Campus de Toledo  
Portaria nº 0010/2016 - GREF  
assinatura

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

nome/assinatura