Programa Analítico de Disciplina

SOL 551 - Introdução ao Geoprocessamento

Departamento de Solos - Centro de Ciências Agrárias	
Catálogo: 2025	
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 2h Carga horária semanal prática: 2h	Semestres: I e II

Ementa
1.Introdução ao Geoprocessamento 2.Componentes de um SIG 3. Fontes de dados para SIG 4. Sistema de Posicionamento Global (GPS). 5. Principais Aplicações de SIG

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1.**1.Introdução ao Geoprocessamento**	5h	0h	5h
2.**2.Componentes de um SIG** 1.2.1. Hardware 2.2. Software 2.3. Banco de dados 2.4. Recursos humano	10h	0h	10h
3.**3. Fontes de dados para SIG**	5h	0h	5h
4.**4. Sistema de Posicionamento Global (GPS).**	5h	0h	5h
5.**5. Principais Aplicações de SIG**	5h	0h	5h
6.**1.Introdução ao QGIS**	0h	2h	2h
7.**2.Aquisição de dados em SIG**	0h	3h	3h
8.**3. Utilização de GPS**	0h	8h	8h
9.**4. Processamento das informações em SIG**	0h	8h	8h
10.**5. Saída de informações em SIG**	0h	4h	4h
11.**6. Apresentação de trabalho prático da disciplina**	0h	5h	5h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: XQ8X.SUIS.J22A

Total	**30h**	**30h**	**60h**

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: XQ8X.SUIS.J22A

SOL 551 - Introdução ao Geoprocessamento

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
Dalla Corte et al. Explorando o QGIS 3.x. Endereço eletrônico: https://encurtador.com.br/iwJN2	5
ESRI. Best practices: GIS for Archaeology. Endereço eletrônico: https://encurtador.com.br/kXZ09	5
Gilberto Câmara et al. Introdução à Ciência da Geoinformação. Endereço eletrônico: http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/	5
Rosa, Roberto. INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO. Endereço eletrônico: https://encurtador.com.br/abCE9	5

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
Burrough, P.A.; McDonell, R.; Principles of Geographical Information Systems. Oxford, Oxford University Press, 1998.	5
Câmara, G.; Davis.C.; Monteiro, A.M.; D'Alge, J.C. Introdução à Ciência da Geoinformação. São José dos Campos, INPE, 2001 (on-line, 2a. edição, revista e ampliada).	5
Câmara, G.; Casanova, M.A.; Medeiros, C. B.; Hemerly, A.; Magalhães, G. Anatomia de Sistemas de Informação Geográfica. Curitiba, Sagres Editora, 1997.	5
Chrisman, N., Exploring Geographic Information Systems. New York, John Wiley&Sons, 1997.	5
Kathleen Hornsby and May Yuan, Understanding Dynamics of Geogrpahic Domains . CRC Press. taylor & Francis Group. 2008.	5
Longley, Goodchild, Maguire, Rhind, Geographic Information Systems and Science. Wiley, 2005 (2 ed).	5
Hui Lin and Michael Batty, Virtual Geographic Environments. Scientific Press, 2009.	5
Cláudia Almeida, Gilerto âmara e A. Miguel V. Monteiro (Orgs), Geoinformação em Urbanismo: Cidade Real X Cidade Virtual. Oficina de Textos, 2007.	5
Fuks, S.; Carvalho, M.S.; Câmara, G.; Monteiro, A.M. Análise Espacial de Dados Geográficos. Brasília, Embrapa, 2004.	5

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: XQ8X.SUIS.J22A