



CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO APLICADO

O Núcleo de Geoprocessamento do Departamento de Engenharia Civil da Universidade Federal de São Carlos poderá oferecer, no período de março de 2017 a fevereiro de 2018, o Curso de Pós-graduação Especialização em Geoprocessamento Aplicado.

Este curso semipresencial de Especialização em Geoprocessamento Aplicado é homologado pela Pró-reitoria de Extensão da Universidade Federal de São Carlos como curso de Pós-graduação *lato sensu*, conforme legislação em vigor.

Certificação

O Certificado de Conclusão deste curso será emitido e **registrado** pela Pró-reitoria de Extensão da Universidade Federal de São Carlos.

Objetivos

O objetivo geral deste curso é a reciclagem de conhecimentos de profissionais na utilização de SIGs em aplicações ambientais e urbanas.

O objetivo específico deste curso é o de oferecer ao aluno condições para compreender e criticar as aplicações básicas de um Sistema de Informações Geográficas além de conhecer seu potencial de análises.

Características

Início das aulas: 03/2017.

Término das atividades: 02/2018.

Horário: às sextas-feiras, das 19h às 23h e aos sábados, das 8h às 12h e das 14h às 18h.

Inscrição no processo seletivo preferencialmente via Internet (www.nucleodegeo.ufscar.br) : entre 16/01 e 02/03/2017.

Investimento: inscrição de R\$700,00 e doze parcelas mensais de R\$700,00. Total: R\$9100,00.

Vagas: 25 (este curso somente será oferecido se houver mais de vinte e cinco alunos efetivamente inscritos e confirmados).

Local: *Campus* da UFSCar em São Carlos – SP www.ufscar.br

O curso inclui as seguintes disciplinas *:

Disciplinas*	Cargas horárias*	
	presencial	a distância
O que é SIG	4	4
Cartografia e sistemas de referência	4	4
Laboratório de geoprocessamento 01: Conhecendo e iniciando o Qgis	2	2
Laboratório de geoprocessamento 02: Introdução aos dados vetoriais	14	14
Laboratório de geoprocessamento 03: Introdução aos dados matriciais	8	8
Laboratório de geoprocessamento 04: Consultas em dados vetoriais	12	12
Laboratório de geoprocessamento 05: Impressão de mapas	8	8
Estudo de caso	20	20
Metodologia científica	4	4
Laboratório de geoprocessamento 06: Georreferenciamento de imagens	8	8
Laboratório de geoprocessamento 07: Mesclando imagens	4	4
Laboratório de geoprocessamento 08: Organizando as camadas	2	2
Laboratório de geoprocessamento 09: Análise de adequabilidade	12	12
Laboratório de geoprocessamento 10: Armazenamento de dados em SIG	14	14
Laboratório de geoprocessamento 11: Edição vetorial	8	8
Laboratório de geoprocessamento 12: Recursos on line	4	4
Laboratório de geoprocessamento 13: Usando GPS	8	8
Sensoriamento remoto	4	4
Laboratório de geoprocessamento 14: Tratamento digital de imagens	8	8
Laboratório de geoprocessamento 15: Inferência geográfica	8	8
Laboratório de geoprocessamento 16: Modelador gráfico para automação de fluxos de trabalho	8	8
Novos paradigmas do geoprocessamento	8	8
Laboratório de geoprocessamento 17: Publicação de mapas on line	8	8
Tópicos especiais	12	12
Total (384 horas)	192	192

* Em ajuste final, podem ocorrer pequenas alterações; confirme no ato de inscrição.

Além da aprovação nas disciplinas, cada aluno deverá entregar trabalho de conclusão de curso.

Coordenador: Prof. Dr. Sergio Antonio Röhm.

Para maiores esclarecimentos visite o site: www.nucleodegeo.ufscar.br , ou escreva para: nucleodegeo@ufscar.br

Endereço: *Campus* da UFSCar / DECiv - Rodovia Washington Luiz km 235 - 13565-905 - São Carlos – SP.

Telefones: 016 33518262 – fax: 016 33518262.

Minuta do cronograma**:

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO APLICADO - 2017**

MÊSES	mar/17							abr/17							mai/17							jun/17							jul/17							ago/17							set/17							out/17							nov/17							fev/18																						
DIAS DA SEMANA	6	S	6	S	6	S	6	6	S	6	S	6	S	6	6	S	6	S	6	6	S	6	S	6	S	6	6	S	6	S	6	S	6	6	S	6	S	6	S	6	6	S	6	S	6	S	6	6	S	6	S	6	S	6	6	S	6	S	6	S	6																									
DIAS DO MÊS	3	4	10	11	17	18	24	25	31	1	7	8	14	15	21	22	28	29	5	6	12	13	19	20	26	27	2	3	9	10	16	17	23	24	30	1	7	8	14	15	21	22	28	29	4	5	11	12	18	19	25	26	1	2	8	9	15	16	22	23	29	30	6	7	13	14	20	21	27	28	3	4	10	11	17	18	24	25	2	3	9	10	16	17	23	24
DISCIPLINAS	C	D																																																																																				
O que é SIG	4	4	4																																																																																			
Cartografia sistemática	4	4	4																																																																																			
Conhecendo e iniciando o Qgis	2	2	2																																																																																			
Introdução aos dados vetoriais	14	14	2																																																																																			
Recursos online	4	4	4																																																																																			
Introdução aos dados matriciais	8	8	8																																																																																			
Consultas em dados vetoriais	12	12	4																																																																																			
Estudo de caso	20	20	8																																																																																			
Impressão de mapas	8	8	4																																																																																			
Georreferenciando imagens	8	8	4																																																																																			
Mesclando imagens	4	4	4																																																																																			
Organizando as camadas	2	2	2																																																																																			
Armazenamento de dados em SIG	14	14	8																																																																																			
Usando GPS	8	8	8																																																																																			
Edição vetorial	8	8	8																																																																																			
Análise de adequabilidade	12	12	4																																																																																			
Modelador gráfico	8	8	8																																																																																			
Sensoriamento remoto	4	4	4																																																																																			
Tratamento digital de imagens	8	8	8																																																																																			
Inferência geográfica	8	8	8																																																																																			
Metodologia Científica	4	4	4																																																																																			
Novos paradigmas em Geop.	8	8	8																																																																																			
Publicação de mapas on line	8	8	8																																																																																			
Tópicos especiais	12	12	4																																																																																			
TOTAL	192	192	192																																																																																			
ENCONTROS PRESENCIAIS	1	2	1																																																																																			

** Em ajuste final, podem ocorrer pequenas alterações; confirme no ato de inscrição.