

MINICURSOS 1º SEM. 2017.

RESPONSÁVEL	TÍTULO DO MINICURSO	Carga horária	Nr. Alunos	Local: Campus Coração Eucarístico	Horário	Início	Fim	
Prof. José Flávio	Oficina: Cartografia Histórica e Geoprocessamento	08 h/a	20	Sala 401 Prédio 54 - Emaús	14 às 18 horas	26/06	27/06	1
Doutorando Diego Alves	Introdução aos Sistemas de Informações Geográficas	08 h/a	12	Laboratório GIS Prédio 54 - Emaús	08 as 12 horas	26/06	27/06	2
Doutoranda Vania Kele	Geodiversidade e Geoconservação	08 h/a	15	Sala 207 Prédio 6 - ICH	14 às 18 horas	27/06	28/06	3
Doutorando José Henrique Martinez/ Mestrando Luiz Fernando Salvador	Biogeografia – uma discussão integrada	04 h/a	30	Multimeios Sala 110 Prédio 6 - ICH	14 às 18 horas	29/06	29/06	4
Doutorando Ricardo Palhares	Introdução à Cartografia Digital	08 h/a	20	Laboratório GIS Prédio 54 - Emaús	08 as 12 horas	29/06	30/06	5
Mestrandos Paulo Humberto/ Renato Oliveira	Geovisualização e Geocolaboração com Google Maps	08 h/a	20	Laboratório Sala 206 Prédio 6 - ICH	14 às 18 horas	29/06	30/06	6
Doutorando Lucas Arêda	Classificação de imagens de satélite	08 h/a	15	Laboratório GIS Prédio 54 - Emaús	08 as 12 horas	03/07	04/07	7
Doutorando Diego Alves	Aplicações de Grafos em Análise Espacial	08 h/a	08	Laboratório GIS Prédio 54 - Emaús	08 as 12 horas	05/07	06/07	8
Prof. Paulo Fernando / Mestrando Erik Faria	Recursos computacionais no tratamento de dados geográficos - Introdução	08 h/a	25	Laboratório Sala 206 Prédio 6 - ICH	14 às 18 horas	05/07	06/07	9

EMENTAS:

1 – Oficina: Cartografia Histórica e Geoprocessamento:

Introduzir conceitos fundamentais da história da cartografia, da cartografia histórica e do geoprocessamento, enfatizando aspectos semiológicos no tratamento da informação espacial.

2 – Introdução aos Sistemas de Informações Geográficas:

Introdução; Elementos de um SIG; Modelos de Dados Geográficos; Gerenciamento de Dados, Análise, Visualização de Dados Geográficos.

3 – Geodiversidade e Geoconservação:

Conceitos fundamentais de geologia e geomorfologia. Geodiversidade. Patrimônio Natural. Patrimônio Geológico. Geoconservação. Geoturismo.

4 – Biogeografia – uma discussão integrada:

Compreender o conceito de Biogeografia utilizado para a Geografia e Biologia, entender as diferentes formas de abordagem dada para o tema em cada ciência, alinhar suas concepções.

5 – Introdução à Cartografia Digital:

Técnicas de mapeamento; os tipos de mapa; as escalas de mensuração de dados; a classificação das informações.

6 – Geovisualização e Geocolaboração com o Google Maps:

Conceitos básicos de Geovisualização na Web. Comunicação Usuário-Sistema de Informação Geográfica (SIG). Estilos e Paradigmas de Interação: Interfaces Gráficas; Manipulação Direta, Ícones e Linguagens Visuais. Modelos de Interação. Acessibilidade: Interfaces para Dispositivos Móveis.

7 – Classificação de imagens de satélite:

Compreender as técnicas de classificação supervisionada e não supervisionada de imagens Landsat usando o software ArcGis, desde sua aquisição ao processo de composição, segmentação e classificação.

8 – Aplicações de Grafos em Análise Espacial:

Introdução; Conceito de Grafo; Estrutura de Grafos; Modelagem de Dados Espaciais para redes; Principais Aplicações

9 – Recursos computacionais no tratamento de dados geográficos – introdução:

Captura de dados secundários em portais oficiais (IBGE,IPEA,DATASUS, etc.). Organização de dados para uso em um Sistema de Informação Geográfica. Estatísticas básicas e gráficos. Entrada de arquivos vetoriais em um Sistema de Informação Geográfica e definição de sistema de coordenadas. Produção de mapas coropléticos e mapas de fluxos.