



CURSO DE EXTENSÃO

NOME DO CURSO DE EXTENSÃO:

Geoprocessamento em Saúde

| | |
|-----------------------------|---|
| INSTITUIÇÃO | Universidade Federal do Piauí - UFPI |
| UNIDADE/DEPARTAMENTO | Coordenação do Curso de Geografia – CGEO/CCHL |

COORDENADOR DO CURSO:

| | |
|--|-------------------|
| Nome: Emanuel Lindemberg Silva Albuquerque | Titulação: Doutor |
| E-mail: lindemberg@ufpi.edu.br | Fone: 3215.5778 |

1. OBJETIVOS:

Geral: Apresentar os preceitos teóricos e práticos do geoprocessamento aplicado à área da saúde.

Específicos:

- Enfatizar a importância do emprego de geotecnologias nos estudos da Geografia da Saúde;
- Introduzir os princípios dos Sistemas de Informações Geográficas (SIGs);
- Produzir mapas em ambiente SIG.

2. JUSTIFICATIVA:

Em virtude do notório avanço do geoprocessamento nos estudos da ciência geográfica e áreas afins, torna-se de fundamental importância compreender o fenômeno que tem possibilitado o uso expressivo de novas tecnologias associadas a esse campo do saber, que tem funcionado, muitas vezes, como subsídio integrador de atividades interdisciplinares que permeiam o campo de atuação da Geografia da Saúde.

3. PERÍODO DE REALIZAÇÃO:

04 a 08 de fevereiro de 2019.

4. LOCAL DE REALIZAÇÃO:

Laboratório de Geoambiente – CGEO/CCHL/UFPI.

5. PÚBLICO-ALVO:

Interno: Alunos do Curso de Geografia da UFPI

Externo: Alunos do Curso de Geografia da UESPI e Servidores da SESAPI

6. HORÁRIO:

8:00 às 12:00 e de 14:00 às 18:00



7. CRONOGRAMA DO CURSO (atividades, datas e horários):

1ª AULA (Dia: 04 de fevereiro de 2019) – De 8:00 às 12:00 / 14:00 às 18:00.

- Parte teórica: Introdução ao Geoprocessamento e ao Sistema de Informações Geográficas (SIG); Noções Básicas de Sensoriamento Remoto; Introdução ao uso de softwares SIG; Exercícios.

2ª AULA (Dia: 05 de fevereiro de 2019) – De 8:00 às 12:00 / 14:00 às 18:00.

- Parte prática: Dados, informação e conhecimento; Tipos de dados usados em SIG; Estrutura e componentes de um SIG e recursos computacionais necessários; Estrutura geométrica de representação dos dados (raster/vetor); Exercícios.

3ª AULA (Dia: 06 de fevereiro de 2019) – De 8:00 às 12:00 / 14:00 às 18:00.

- Parte prática: Entrada de dados em um SIG; Níveis de levantamentos e modos de compilações de dados; Operações de seleção e visualização em SIG; Exercícios.

4ª AULA (Dia: 07 de fevereiro de 2019) – De 8:00 às 12:00 / 14:00 às 18:00.

- Parte prática: Associação entre tabelas e dados vetoriais; Consulta por atributos e espacial. Classificação dos atributos; Agregação de dados; Operações de análise espacial: buffers, cruzamento de camadas (temas); Exercícios.

5ª AULA (Dia: 08 de fevereiro de 2019) – De 8:00 às 12:00 / 14:00 às 18:00.

- Elaboração de mapas temáticos: legenda, barra de escala, orientação geográfica e escala gráfica; Exercícios.

8. CARGA HORÁRIA: N° DE VAGAS: 10% Vagas (In/Ex/vulnerabilidade social)

| | | |
|-----|----|--|
| 40h | 15 | |
|-----|----|--|