



Cadastramento de Eletivas - São Paulo

Seus dados foram enviados com sucesso para a Secretaria do Campus São Paulo.

Solicitamos que conforme o item ENTREGA DE PROPOSTAS, este formulário deve ser impresso e conste o "de Acordo" da Chefia da(s) Disciplina(s) ou Departamento(s) e sejam enviadas à Secretaria Acadêmica do Campus São Paulo (R. Botucatu, 740, 2º andar), o qual será encaminhado à Comissão de Disciplinas Eletivas e Atividades Complementares dos Cursos.

Código da Unidade Curricular (UC) eletiva: 34/2018-2

Indicação de data e hora: 4/20/2018 7:41:42 AM

Nome proposto para a UC Eletiva

Ciência de dados aplicada a saúde

Docente Responsável: Ivan Torres Pisa

Departamento : Departamento de Informática em Saúde EPM

Disciplina: Informática em Saúde

Sala de reunião, Depto de Informática em Saúde

Carga Horária Total: 18 Horas

Calendário:18 Horas - 23/10 - 30/10 - 06/11 - 13/11 - 27/11

Vagas mínimas: 5

Vagas Máximas: 6

Séries e Cursos Aceitos : Tec. em Informática 2º termo, Tec. em Informática 4º termo

Pré-Requisitos : Ter sido aprovado na disciplina Programação I. Ter prática em programação de computadores, técnicas computacionais, banco de dados, planilhas, matemática discreta, estatística descritiva. Disponibilidade obrigatória para realizar pesquisa e trabalho acadê

Carga horária Teórica: 4

Carga Horária Prática: 14

Objetivos Gerais

O curso tem como objetivo geral promover uma introdução dos aspectos teóricos e práticos da ciência de dados aplicada a saúde.

Objetivos Específicos

O curso tem como objetivos específicos promover conceitos, métodos, técnicas e práticas da ciência de dados

incluindo temas de mineração de dados, aprendizagem de máquina, análise preditiva e análise visual de grandes quantidades de dados do setor saúde e de seus determinantes socioambientais.

Ementa

Com forte embasamento prático, o conteúdo disciplinar será desenvolvido por meio de procedimentos que se sedimentam nos pressupostos didáticos de que “para se aprender, tem que fazer” e de que “é só fazendo que se aprende”. Serão construídos exercícios e casos de estudo abordando atividades de indexação, extração e análise visual de grandes quantidades de dados do setor saúde e seus determinantes socioambientais, bem como atividades de mineração de dados e análise preditiva utilizando a infraestrutura computacional disponível na UNIFESP. O curso contribui com os pressupostos de inovação tecnológica e científica na área de big data, data science e data analytics. Baseia-se na estratégia de aprendizagem colaborativa. Pós-graduandos poderão participar como tutores e especialistas em temas específicos. Este curso alinha-se com as pesquisas acadêmicas realizadas no grupo de pesquisa Saúde 360 (saude360.com.br).

Tipo de Avaliação: Prática

Tipos de Atividades: Prática, Teórica

Metodologia – Tipos de Atividades

Elaboração de relatório, Estudo dirigido, Prática, Situação Problemática - PBL34

Metodologia – Cenários

Dinâmica de Grupo, Laboratório de Informática, Outros

Metodologia – Recursos Instrucionais Necessários

Internet, Outros, Projetor de Slides

Dinâmica de Grupo, Laboratório de Informática, Outros

Bibliografia

Pisa IT. Estudos em descoberta de conhecimento e mineração de dados em saúde. Tese de livre docência - Disciplina de Informática em Saúde UNIFESP. Dez 2013.

Artigos científicos, manuais de operação de softwares para análise de dados, softwares para visualização de dados.

Programação e Detalhamento das Atividades :

Programação: Aula 01

Atividades teóricas: introdução aos conceitos, métodos, técnicas e práticas da ciência de dados incluindo temas de mineração de dados, aprendizagem de máquina, análise preditiva e análise visual de grandes quantidades de dados do setor saúde e de seus determinantes socioambientais.

Atividades práticas: apresentação dos cenários de saúde a serem investigados com respectivos dados e documentos.

Programação: Aula 02

Atividades teóricas: apresentação de métodos de investigação e análise de dados.

Atividades práticas: exploração inicial dos cenários e dados.

Programação: Aula 03

Atividades teóricas: nenhuma.

Atividades práticas: análise dos resultados obtidos da aplicação das técnicas de ciência dos dados.**Programação:**

Aula 04

Atividades teóricas: nenhuma.

Atividades práticas: análise visual dos resultados obtidos.

Programação: Aula 05

Atividades teóricas: nenhuma.

Atividades práticas: avaliação das análises apresentadas por meio de uma banca de especialistas. Entrega de relatório.

Programação: Aula 06

(eletiva de 18h, não há essa aula)

Programação: Aula 07

(eletiva de 18h, não há essa aula)

Programação: Aula 08

(eletiva de 18h, não há essa aula)

Programação: Aula 09

(eletiva de 18h, não há essa aula)