

CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL EM EDUCAÇÃO PROFISSIONAL EM SAÚDE

Disciplina: Métodos de Análise Quantitativas de Bases de Dados Públicos em Saúde (Curso de Inverno).

Professores: Sergio Oliveira e Flavio Astolpho Vieira Souto Rezende (Convidado).

Período: 2025 – inverno.

Carga horária total: 30h – 2 créditos, sendo 20h em modo presencial e 10h em atividades on-line (plataforma AVA).

Datas das aulas: dias 21, 22, 23, 28, 29 e 30 de julho de 2025, das 9h às 12:20h (sala de informática da EPSJV).

APRESENTAÇÃO

A disciplina se destina a discentes de cursos de pós-graduação da Fiocruz visando capacitar os alunos na utilização de métodos quantitativos para análise de informações em Saúde.

OBJETIVOS

- Apresentar os Sistemas de Informação em Saúde e suas bases de dados públicas
- Realizar tabulações de dados através de tabuladores online
- Conhecer as diferentes formas de análise a partir da utilização de métodos quantitativos;
- Apresentar as diferentes formas de apresentação de dados quantitativos, comparando com as formas comumente utilizadas em trabalhos acadêmicos;
- Compreender as diferentes formas de análise quantitativa e suas formas de representação;

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

UNIDADE I: Sistemas de Informação em Saúde

- Principais sistemas de informação;
- Estrutura, variáveis e abrangências;
- Os programas de tabulação: versões, usos, limitações;

UNIDADE II: Estatística Básica

- Medidas Centrais e de Dispersão;
- Uso de planilha eletrônica para os cálculos;
- Criação de gráficos e mapas: tipos, usos para a análise.

UNIDADE III: Análise Estatística

- Principais modelos de análise e testes utilizados;
- Gráficos utilizados na análise de correlação e regressão linear;
- Análise de gráficos de dispersão e boxplot.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS E AVALIAÇÃO

O curso terá caráter teórico-prático e será desenvolvido tanto em momentos presenciais quanto a distância, em plataforma do tipo AVA (ambiente virtual de aprendizagem). As aulas presenciais serão desenvolvidas no laboratório de informática. Serão elaboradas atividades no período presencial para auxiliar nos exercícios a serem elaborados na avaliação final, que será desenvolvido na plataforma virtual. O conceito final resultará da apresentação da análise de dados a partir de um problema de Saúde fornecido.

CRONOGRAMA

AULA	DATA	CONTEÚDO	ATIVIDADES
1	21/07	Apresentação da disciplina, caracterização do ambiente virtual de aprendizagem e definição da construção do trabalho final. <hr/> Sistemas de Informação em Saúde: estrutura, variáveis e abrangência	Discutir com os alunos em qual sistema de informação irá realizar no trabalho final
2	22/07	Programas de tabulação de dados (Tabnet e Tabwin) e sites	Realizar tabulações nos diferentes tabuladores
3	23/07	Uso do Excel para criação de tabelas, gráficos e mapas	Criar gráficos e mapas utilizando os dados tabulados.
(AVA)	24 a 27/07	Etapas de aprimoramento dos conceitos repassados e realização de atividade proposta	Realização de exercícios
4	28/07	Estatística Básica: média, mediana, moda e desvio padrão	Construção de estatística básica, através do Excel
5	29/07	Análise estatística: correlação e regressão linear e box plot	Realizar análises dos dados tabulados e entender o significado
6	30/07	Problematização do Trabalho Final	Discussão com os alunos sobre os problemas a serem analisados
(AVA)	31 a 11/08	Período para elaboração do trabalho final.	Construção do trabalho final da disciplina.

BIBLIOGRAFIA

Barbetta, P.A. Estatística aplica às Ciências Sociais. Florianópolis: Editora da UFSC, 2015.

Callegari-Jacques, S.M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003.

Dancey, C.P. Estatística sem matemática para as Ciências da Saúde. Porto Alegre: Penso, 2017.

Leandro, B.B.S; Rezende, F.A.V.S, Pinto, J.M.C. Informações e registros em saúde e seus usos no SUS. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2020.

Levine, D.M. et al. Estatística: teoria e aplicações: usando o Microsoft Excel[®] em português. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

Tutorial sobre o Tabnet.

<https://datasus.saude.gov.br/wp-content/uploads/2020/02/Tutorial-TABNET-2020.pdf>