

Plano de Ensino

Disciplina: Estatística e Pesquisa Operacional		
Curso: ADMINISTRAÇÃO		
Período Letivo: 2017	Série: 3º	Obrigatória (X) Optativa ()
CH Teórica: 80h	CH Prática:	CH Total: 80h
Obs:		

I - Objetivos

Ao final do período os alunos deverão ter habilidades para:

- Registrar e compreender uma situação que envolva conhecimentos de estatística, para tomada de decisões e realização de procedimentos profissionais necessários para a esclarecer e solucionar determinada situação.
- Classificar, organizar, seriar, medir e interpretar dados.
- Identificar representações gráficas que expressem dados estatísticos.
- Utilizar informações expressas em gráficos ou tabelas estatísticas, analisando-as e interpretando-as.
- Avaliar propostas de intervenção na realidade de uma situação-problema, utilizando conhecimentos estatísticos, buscando solução dessa situação.

II - Ementa

Arredondamento de acordo com a precisão desejada. Gráficos. Moda, média, mediana e desvio padrão. Séries estatísticas e aplicabilidade em indicadores regionais. Preparação de dados para análise estatística. Medidas estatísticas. Separatrizes. Formulação de Modelos. Análise de Sensibilidade. Programação Não-Linear. Programação Dinâmica. Análise de Decisão Probabilística. Processos Markovianos.

III - Descrição do Programa: Unidades de Ensino

1. Introdução à Estatística:

- 1.1. O método científico;
- 1.2. O método experimental;
- 1.3. O método estatístico.

2. Fases do Método Estatístico:

- 2.1. Coleta de dados;
- 2.2. Crítica dos dados;
- 2.3. Apuração dos dados;
- 2.4. Apresentação dos dados;
- 2.5. Análise dos resultados.

3. População e Amostra:

- 3.1. Variáveis;
- 3.2. Amostragem casual ou aleatória simples;
- 3.3. Amostragem casual estratificada;
- 3.4. Amostragem sistemática.

4. Séries Estatísticas:

- 4.1. Tabelas;
- 4.2. Séries estatísticas;
- 4.3. Séries conjugadas, tabela de dupla entrada;

1º BM

4.4. Distribuição de frequência; 4.5. Dados absolutos e dados relativos.	
5. Gráficos Estatísticos: 5.1. Diagramas; 5.2. Gráfico polar; 5.3. Cartograma; 5.4. Pictograma. 6. Distribuição de Frequência: 6.1. Tabela primitiva de ROL; 6.2. Elementos de distribuição de frequência; 6.3. Números de classe; 6.4. Tipos de frequências; 6.5. Distribuição de frequência sem intervalos de classe; 6.6. Representação gráfica de uma distribuição; 6.7. A curva da frequência. 7. Medidas de Posição: 7.1. Média aritmética (\bar{X}); 7.2. A moda (M_o); 7.3. A mediana (M_d); 7.4. Posição relativa da média, mediana e moda 7.5. As separatrizes.	2º BM
8. Medidas de Dispersão 8.1. Dispersão ou variabilidade; 8.2. Amplitude total; 8.3. Variância; 8.4. Coeficiente de variação. 9. Medidas de Assimetria 9.1. Assimetria; 9.2. Curtose; 10. Probabilidade: 10.1. Experimento aleatório; 10.2. Espaço amostral; 10.3. Eventos; 10.4. Probabilidade condicional.	3º BM
11. Distribuição Binomial e Normal 11.1. Variável aleatória; 11.2. Distribuição de probabilidade; 11.3. Distribuição binomial; 11.4. Distribuição normal. Curva normal. 12. Correlação e Regressão: 12.1. Diagrama de dispersão; 12.2. Coeficiente de correlação linear; 12.3. Ajustamento da reta; 12.4. Interpolação e extrapolação.	4º BM
IV - TEMPO DE ESTUDO DISCENTE (TED)	
Discussão e Resolução de Listas de Exercícios em sala de aula. Resolução de Listas de Exercícios extraclasse.	1º BM
Discussão e Resolução de Listas de Exercícios em sala de aula. Resolução de Listas de Exercícios extraclasse.	2º BM
Discussão e Resolução de Listas de Exercícios em sala de aula. Resolução de Listas de Exercícios extraclasse.	3º BM
Discussão e Resolução de Listas de Exercícios em sala de aula. Resolução	4º BM

de Listas de Exercícios extraclasse.	
V - Atividades de Nivelamento	
Exercícios extras resolvidos em sala de aula que contemplem a defasagem apresentada.	1º BM
Exercícios extras resolvidos em sala de aula que contemplem a defasagem apresentada.	2º BM
Exercícios extras resolvidos em sala de aula que contemplem a defasagem apresentada.	3º BM
Exercícios extras resolvidos em sala de aula que contemplem a defasagem apresentada.	4º BM
VI - Atividades Práticas de Estudo e Pesquisa	
Listas e resolução de exercícios – Livros indicados.	1º BM
Listas e resolução de exercícios – Livros indicados.	2º BM
Listas e resolução de exercícios – Livros indicados.	3º BM
Listas e resolução de exercícios – Livros indicados.	4º BM
VII - Procedimentos de Ensino e Aprendizagem	
Aulas expositivas – dialogadas. Análise de pesquisas quantitativas em jornais e revistas.	1º BM
Aulas expositivas – dialogadas. Análise de pesquisas quantitativas em jornais e revistas. Leituras programadas, para análise e interpretação de textos e gráficos estatísticos.	2º BM
Aulas expositivas – dialogadas. Comparação de gráficos. Resolução de problemas.	3º BM
Aulas expositivas – dialogadas. Discussão e análise de pesquisas em áreas afins.	4º BM
VIII - Atividades Avaliativas	
T- Trabalhos: pesquisa em jornais e revistas. Lista de exercícios. (Nota = 0 a 2,0) P - Prova Bimestral : (Nota = 0 a 8,0) M - Média: T + P	1º BM
	2º BM
	3º BM
	4º BM
IX - Monitoria	
X - Grupo de Iniciação Científica	
XI - Projetos	
Projeto Interdisciplinar Integrador do Curso Projeto Sustentabilidade Socioambiental de Gestão da IES, no Ensino, Pesquisa e extensão Projeto de Extensão Fadap/FAP.	

XII - Temas Obrigatórios

Educação Ambiental

Educação em Direitos Humanos

Relações Étnico-Raciais dos Afrodescendentes e Indigenistas

XII - Bibliografia Básica

BUSSAB, W. O.; MORENTIN, P. A. **Estatística básica**. 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2001.

CLARK, J.. **Estatística Aplicada**.2.ed.São Paulo:Saraiva.2002.

CRESPO, A. C. **Estatística fácil**. São Paulo: Saraiva, 2009.

XIII - Bibliografia Complementar

FARHAD,C.A.V. **Introdução à Estatística Aplicada**.São Paulo:FTD.1998.

FREUND,J.E. **Estatística Aplicada: economia, administração e contabilidade**.11.ed.
Porto Alegre: Bookman,2006.

MARTINS, G. A. **Princípios da Estatística**. 4.ed. São Paulo: Atlas,2010.

TOLEDO, G. L. **Estatística Básica**.2.ed.São Paulo:Atlas,2010.

VIRGILLITO,Salvatore Benito. **Estatística aplicada à administração**. São Paulo:
USJT,2008.

XV - Professor

Profª Ms. Maria Aparecida Flores de
Souza Junqueira de Andrade.

Docente da disciplina



Profª Ms. Carolina Penteado Manoel

Coordenadora do Curso