

 INSTITUTO FEDERAL GOIÁS Campus Goiânia	Ministério da Educação Instituto Federal de Goiás Campus Goiânia Departamento de Áreas Acadêmicas 2	Pág. 1
	Plano de Ensino da Disciplina Estatística e Probabilidades	

Caracterização	
Curso: Curso Superior em Sistema de Informação	Ano/Semestre letivo: 2016/1
Período/Série: 5º	Turno: () Matutino () Vespertino (X) Noturno
Carga horária semanal: 4 aulas (3 h)	Carga horária de aulas práticas: -
Carga horária total: 80 aulas (60 h)	Carga horária de aulas teóricas: 80 aulas (60 h)

Pré-requisitos
Não há pré-requisitos

Ementa
Estatística Descritiva, Probabilidade, Variável Aleatória, Distribuição de probabilidade discreta e contínua e Correlação e Regressão.

Objetivos
Utilizar os métodos estatísticos como ferramenta para resolver problemas na área de tecnologia e construir embasamento teórico adequado para o desenvolvimento de outras disciplinas afins. Habilitar o aluno a adquirir técnicas a serem aplicadas nas diversas áreas do conhecimento, assim como para as atividades profissionais, permitindo a ele desenvolver estudos posteriores.

Descrição do conteúdo				
Objetivos	Conteúdo	Data	Nº aulas	Estratégias de Ensino
Revisar os conceitos básicos de análise combinatória para utiliza-los na probabilidade	Apresentação da disciplina. Problemas de Contagem	08/04/2016	04	O estudo do conteúdo e complementação com exemplos e resolução de exercícios com situações práticas do cotidiano.
	Princípio Fundamental da Contagem	15/04/2016	04	
	Permutações, Anagrama, Arranjos e Combinações.	22/04/2016	04	
	Binômio de Newton e Triângulo de Pascal	29/04/2016	02	
	Exercícios sobre Análise combinatória	29/04/2016	02	
Aplicar os modelos de distribuições para resolver problemas de probabilidades. Compreender a relação entre variáveis através do estudo de correlação	Espaço amostral. Eventos. Cálculo de probabilidade.	06/05/2016	04	
	Principais teoremas. Probabilidades finitas Espaços amostrais equiprováveis.	13/05/2016	04	
	Distribuição Binomial	20/05/2016	04	
	Distribuição de Poisson	27/05/2016	04	
	Distribuição Uniforme	03/06/2016	04	
	Distribuição Normal	10/06/2016	04	

 INSTITUTO FEDERAL GOIÁS Campus Goiânia	Ministério da Educação Instituto Federal de Goiás Campus Goiânia Departamento de Áreas Acadêmicas 2	Pág. 2
	Plano de Ensino da Disciplina Estatística e Probabilidades	

e regressão.	Exercícios sobre Probabilidade e Revisão para Avaliação	17/06/2016	04	
	Avaliação da 1ª Prova	24/06/2016	04	
	Exercícios	29/06/2016	04	
Apresentar os conceitos principais da estatística para desenvolver no aluno uma compreensão intuitiva do raciocínio estatístico.	Tabelas Estatísticas. Series Estatísticas. Distribuição de Frequências	22/07/2016	04	
	Representação gráfica e medidas de tendência central	29/07/2016	04	
	Separatrizes e medidas de dispersão	27/06/2016	04	
	Variável Aleatória, Medidas de Posição e Medidas de Dispersão	05/08/2016	04	
	Correlação e Regressão Linear	12/08/2016	02	
	Ajuste de reta e interpolação	12/08/2016	02	
	Exercícios sobre Estatística e Revisão para avaliação	19/08/2016	04	
	Avaliação da 2ª Prova	26/08/2016	04	

Metodologia

1. Técnicas de Ensino: Aula Expositiva.
2. Formas de Avaliação: Provas dissertativas individuais, trabalhos individuais ou em grupo.

Recursos Didáticos

Quadro negro, giz, livro didático e listas de Exercícios de fixação.

Bibliografia

Básica:

- CRESPO, Antônio Arnot. Estatística Fácil. Editora Saraiva. São Paulo, 1997.
- MONTEIRO FILHO, G. Estatística Prática e Geral / Gráfica e Ed. Vieira Ltda. – Goiânia 2003.
- FONSECA, Jairo Simon da. Curso de Estatística. Editora Atlas. São Paulo, 1994.

Complementar:

- BERQUÓ, E. S.; SOUZA, J.M.P & GOTLIEB S.L.D. Bioestatística/ EPU- Editora Pedagógica e Universitária Ltda. – São Paulo, 1984.
- BRAULE, R. Estatística Aplicada com Excel / Editora Campus – Rio de Janeiro, 2001.

Avaliação

- Provas dissertativas e listas de exercícios individuais.

Provas Individuais (Dissertativas): 2 (duas) avaliações por semestre.

Trabalhos: Serão aplicadas atividades avaliativas no decorrer do semestre para englobar uma terceira nota e complementar a nota das avaliações.

 INSTITUTO FEDERAL GOIÁS Campus Goiânia	Ministério da Educação Instituto Federal de Goiás Campus Goiânia Departamento de Áreas Acadêmicas 2	Pág. 3
	Plano de Ensino da Disciplina Estatística e Probabilidades	

Observações importantes

- A nota final será a média aritmética das três notas obtidas no semestre. Será aprovado o aluno que alcançar a média $\geq 6,0$.

DADOS DE APROVAÇÃO

Professor responsável pela disciplina

Nome:

Renato de Sousa e Silva

Coordenação de origem:

Coordenação de Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias.

Regime de trabalho:

40 horas

Assinatura

Professor

Coordenação

Data de aprovação