 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 Probabilidade e Estatística	

Caracterização			
Curso: Curso Superior em Engenharia Ambiental		Ano/Semestre letivo: 2020/1	
Período/Série: 3°		Turno: (x) Matutino () Vespertino () Noturno	
Carga horária semanal: 4 aulas (3 h)		Carga horária de aulas práticas: -	
Carga horária total: 72 aulas (54 h)		Carga horária de aulas teóricas: 72 aulas (54 h)	

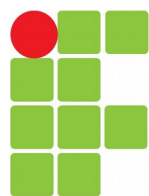
Pré-requisitos
Não há pré-requisitos

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

Objetivos
<p>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.</p> <p>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.</p>

Metodologia
<p>Para exposição do conteúdo teórico serão usadas predominantemente aulas expositivas e dialogadas, utilizando-se o quadro-giz e reflexões de abordagens feitas pelo autor, do livro texto adotado, na resolução de exercícios e/ou demonstrações. Poderão ser propostas resoluções de exercícios em grupos e/ou individuais, objetivando a fixação de conteúdos teóricos e a resolução de problemas aplicados. Também poderão ser propostos exercícios individuais em sala ou extraclasse para fixação e análise dos conteúdos abordados, além de apresentar problemas desafios para aguçar a criatividade e despertar o interesse dos alunos em participar das aulas. Incentivar a utilização de outras bibliografias para complementação teórica e exemplos adicionais. Poderá ser aplicado testes e listas de exercícios, para que os alunos criem o hábito de estudo diário da disciplina.</p>

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	HORAS
Probabilidade, Variável Aleatória	12
Distribuição de probabilidade discreta e contínua	12



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
Probabilidade e Estatística

Correlação e Regressão.

12

Estatística Descritiva

17

Recursos Didáticos

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

Bibliografia

Básica:

- ROSS Sheldon. A first course in probability. Sixth edition. Prentice-Hall, 2002.
- Morgado A.C.O. et al. Análise combinatória e probabilidade. Gráfica Wagner Ltda. Rio de Janeiro, 1991.
- 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

Serão aplicados uma quantidade n de atividades auxiliares A_1, \dots, A_n . Estas atividades irão compor a nota N_1 .
$$N_1 = A_1 + \dots + A_n$$

Serão aplicadas duas avaliações que comporão as notas N_2 e N_3 . A nota final será dada por: $\frac{N_1 + N_2 + N_3}{3}$.

Detalhes sobre a quantidade de atividades auxiliares e os conteúdos das avaliações serão discutidos em sala no decorrer da disciplina.

Observações importantes

Observação : - Devido a imprevisibilidade das dificuldades, principalmente, acadêmicas por parte turma, este plano de ensino não é imutável e poderá sofrer alterações para se adequar à turma conforme conveniência do professor.

DADOS DE APROVAÇÃO

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

Professor responsável pela disciplina	
<p>Nome: Thiago VedoVatto</p>	
<p>Coordenação de origem: Matemática</p>	<p>Regime de trabalho: Dedicação Exclusiva</p>

Assinatura	
Professor	Coordenação

Data de aprovação