

Curso: Tec.Em Análise e Des.Sistemas					
Disciplin			Probabilidade e Estatística		
Semestr 1º	Turno	Diurno/Noturno	C/H	04	C/H 80
Professor Carlos Henrique Costa			Professor		

**EMENTA**

Estudo de conceitos de matemática elementar, juros e de estatística descritiva que servirá de ferramenta para outras disciplinas do curso, bem como análise crítica dos resultados obtidos.

**OBJETIVOS**

Cognitivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Adquirir conhecimentos teóricos e práticos sobre análise de dados utilizando ferramentas estatísticas.</li> <li>-Conhecer técnicas de coleta, organização, descrição, análise e interpretação de dados.</li> <li>-Analisar dados amostrais estatísticos para inferir parâmetros populacionais.</li> <li>-Adquirir conhecimentos básicos de estatística aplicados ao desenvolvimento técnico profissional.</li> </ul>
Habilidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Realizar pesquisas estatísticas buscando controlar e organizar o seu meio de atuação.</li> <li>-Participar ativamente do processo de tomada de decisões.</li> <li>-Planejar objetivos e metas utilizando os resultados estatísticos.</li> <li>-Interpretar resultados de análise de dados amostrais relacionando-os às populações.</li> <li>-Inferir parâmetros da população a partir de dados amostrais.</li> <li>-Desenvolver raciocínio lógico e matemático.</li> </ul>
Atitudes	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ser seguro, ágil, pontual e ético.</li> <li>-Ter espírito de liderança e capacidade para inserir-se no trabalho em equipe.</li> <li>-Ser dinâmico para saber acompanhar as mudanças tecnológicas em constante transformação.</li> <li>-Ser criativo para ter percepção do conjunto e capacidade de síntese.</li> <li>-Ser crítico com relação a conceitos de ordem de grandeza.</li> </ul>

UNID.	C/H	Conteúdo
I	14	Estatística: Conceitos e Séries Estatísticas / Medidas de Tendência Central Estatística: Conceitos e Séries Estatísticas / Medidas de Tendência Central
II	14	Medidas Separatrizes / Medidas de Dispersão Medidas Separatrizes / Medidas de Dispersão
III	14	Medidas de Assimetria / Medida de Curtose Medidas de Assimetria / Medida de Curtose
IV	15	Estatística Indutiva: Variável Discreta Unidimensional / Modelos Teóricos Discretos Estatística Indutiva: Variável Discreta Unidimensional / Modelos Teóricos Discretos
V	15	Variável Aleatória Contínua Unidimensional / Modelos Teóricos Contínuos Variável Aleatória Contínua Unidimensional / Modelos Teóricos Contínuos
VI	4	Revisão e Fechamento da Disciplina Revisão e Fechamento da Disciplina
VII	4	Avaliação Presencial Avaliação Presencial

**ESTRATÉGIA DE ENSINO**

Materiais digitais produzidos e desenvolvidos para facilitar a aprendizagem: orientação inicial videoaula, material teórico de referência, apresentação narrada e atividades online realizadas por meio do ambiente virtual de aprendizagem (AVA) Blackboard (Bb). Destacamos entre as atividades de aprendizagem: a) atividades de autoinstrução (sistematização); b) atividades mediadas por tutores, tais como: fóruns de discussões temáticos, atividades de aprendizagem de aprofundamento (atividades de reflexão e análise), estudos dirigidos na forma de leitura e reflexão a partir dos conteúdos postados no AVA; c) resolução de problemas; e) atividades colaborativas.

**AValiação**

Exercícios efetivados no ambiente virtual de aprendizagem até 4,0 pontos; e Avaliação Presencial Regimental até 6,0 pontos.

**BIBLIOGRAFIA**

Básica	Complement
CRESPO, A. A. Estatística fácil. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.	BONAFINI, F. C. Estatística. São Paulo: Pearson, 2012 (e-book)
LEVIN, J.; FOX, J. A. Estatística para ciências humanas. 11.ed. São Paulo: Pearson, 2012. (e-book)	CASTANHEIRA, N. P. Estatística aplicada a todos os níveis. Curitiba: IBPEX, 2010. (e-book)
NEUFELD, J. L. Estatística aplicada à administração usando Excel. São Paulo: Pearson, 2003. (e-book).	FABER, L. Estatística aplicada. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2010
	MCCLAVE, J. T.; BENSON, P. G.; SINCICH, T. Estatística para administração e economia. São Paulo: Pearson, 2009 (e-book).
	MORETTIN, L. G. Estatística básica: probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson, 2010. (e-book).

Carlos Henrique Costa	Douglas Almendo
<hr/>	<hr/>
Assinatura do Professor	Assinatura do Coordenador