

	<b>UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA</b>				
	<b>DEPARTAMENTO: INFORMÁTICA E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO</b>				
	<b>DISCIPLINA: CÁLCULO DAS PROBABILIDADES</b>				
<b>CH TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>4</b>	<b>CÓDIGO</b>	IME05-10819
<b>Característica:</b>		<b>Cursos: Bacharelado em Informática e Tecnologia da Informação</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Obrigatória</b>				
<input type="checkbox"/>	<b>Eletiva restrita</b>				
<input type="checkbox"/>	<b>Eletiva definida</b>				
<input type="checkbox"/>	<b>Eletiva universal</b>				
<b>Carga Horária:</b>			<b>Distribuição de carga horária da disciplina:</b>		
<b>do Aluno</b>	<b>do Professor</b>	<b>Tipo de aula:</b>	<b>Semanal</b>	<b>Semestral</b>	
<b>60</b> H	<b>60</b> H	<b>Teórica</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	
		<b>Prática</b>			
		<b>Laboratório</b>			
		<b>Estágio</b>			
		<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	
<b>Objetivos:</b> Ao final do período o aluno deverá ser capaz de empregar os Métodos Probabilísticos na análise dos fatos que ocorrem na área da Informática e Ciência da Computação.					
<b>Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina:</b> Derivadas de Funções de uma Variável. Integrais Definidas e Indefinidas					
<b>Pré-requisito(s) sugerido(s):</b>				<b>Código:</b>	
<b>Pré-requisito:</b>  CÁLCULO I				<b>Código:</b>	
<b>Ementa:</b> Experimentos Aleatórios. Espaço Amostral e Eventos Aleatórios. Probabilidade de Evento e Propriedades. Probabilidade Condicional. Teorema de Bayes. Independência de eventos. Variáveis aleatórias. Momentos. Modelos Probabilísticos Discretos: Binominal, Hipergeométrico e Poisson, Geométrica. Modelos probabilísticos Contínuos: Uniforme, Exponencial e Normal. Transformação de variáveis aleatórias. Variáveis Bidimensionais. Convergência.					
<b>Bibliografia (Clássica / Básica da área):</b> - Murteira, Bento J. F., "Probabilidade e Estatística", Vol.II, 2ª ed. McGraw Hill, Lisboa, 1990. - Ross, S. M., "Introduction to Probability Models", 5nd ed., Academic Press, New York, 1998. - Meyer, P. L., "Probabilidade: Aplicação à Estatística", 2a ed. Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1983. - Ross, S. [1998]. A First Course In Probability. 3rd ed., Macmillan Publishing Company, New York. - Serra Costa, J. J., "Curso de Cálculo das Probabilidades", UFRJ, Rio de Janeiro, 1991. - Grimmett, G. E Welsh, D., "Probability: An Introduction", Clarendon Press, Oxford, 1988.					
<b>Professor proponente</b>		<b>Chefe do Departamento</b>		<b>Diretor</b>	
<b>Data</b>	<b>Assinatura/matr.</b>	<b>Data</b>	<b>Rubrica</b>	<b>Data</b>	<b>Rubrica</b>