

	UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA					
	DEPARTAMENTO: INFORMÁTICA E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO					
	DISCIPLINA: BANCO DE DADOS I					
CH TOTAL	60	CRÉDITOS	4	CÓDIGO	IME04-10832	
Característica:		Cursos: Bacharelado em Informática e Tecnologia da Informação				
☒	Obrigatória					
☐	Eletiva restrita					
☐	Eletiva definida					
☐	Eletiva universal					
Carga Horária:		Distribuição de carga horária da disciplina:				
do Aluno	60 H	do Professor	60 H	Tipo de aula:	Semanal	Semestral
				Teórica	4	60
				Prática		
				Laboratório		
				Estágio		
				Total	4	60
Objetivos: O objetivo do curso é apresentar os conceitos básicos sobre bancos de dados, arquitetura de sistemas de gerenciamento de banco de dados, modelos de dados: relacional, E-R e outros; modelagem de dados, formas normais, consultas e linguagens de consultas.						
Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina: Estruturas básicas de dados						
Pré-requisito(s) sugerido(s):					Código:	
Pré-requisito: 78 créditos (aproximadamente 40% dos créditos)					Código:	
Ementa: Arquitetura de Sistemas Gerenciador de Banco de Dados (SGBD). Projeto de Banco de Dados: modelos de entidades e relacionamentos e suas extensões, modelo de dados relacional, algoritmos de decomposição e formas normais. Controle de restrições de integridade. Noções básicas de transações. Linguagens de consultas: Cálculo relacional, álgebra relacional e SQL, Visões e índices secundários.						
Bibliografia (Clássica / Básica da área): -S. Navathe e R. Elmasri; "Fundamental of Database Systems/Oracle 9i Programming", 4 th Edition Sham, Addison-Wesley, 2003, 4th edition, ISBN 0321206746. -C.J. Date, "Introduction to Database Systems", Addison-Wesley, 2003, 8 th edition, ISBN 0321197844.						
Professor proponente		Chefe do Departamento		Diretor		
Data	Assinatura/matr.	Data	Rubrica	Data	Rubrica	