

Curso:	Semestre Letivo / Turno:
Disciplina: Backup e Recuperação de Dados	Professor:
Carga Horária:	Período:

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

Ementa da disciplina:	Conceitos e tecnologias usados em ambientes de backup e recuperação e destina-se a profissionais interessados nos módulos de Backup and Recovery, Storage Administrator, Data Center Architect
Objetivos Gerais:	Teoria de backup, conceitos de armazenamento de informações, client de backup, nó de armazenamento de backup, planejamento de backup e recuperação.
Conteúdo:	• Descreva a terminologia de backup e recuperação • Descreva as operações de backup e recuperação • Descreva diversos tipos de sistemas, conceitos e componentes de armazenamento • Identifique as principais fontes de dados de backup • Descreva os diferentes tipos de mídia de armazenamento para backup, bem como suas vantagens e desvantagens • Analise os diversos fatores a serem considerados no planejamento de backup e recuperação • Descreva o portfólio de produtos de backup da EMC
Bibliografia Básica:	DATE, C. J.. INTRODUÇÃO A SISTEMAS DE BANCOS DE DADOS. Tradução Vandenberg Dantas de Souza. 7. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2000. COUGO, Paulo. MODELAGEM CONCEITUAL E PROJETO DE BANCO DE DADOS. Rio de Janeiro: Campus, 1997. SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F. ; SUDARSHAN, S.. SISTEMA DE BANCO DE DADOS. Tradução Marília Guimarães Pinheiro. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1999.
Bibliografia Complementar:	CHEN, Peter. MODELAGEM DE DADOS: A ABORDAGEM ENTIDADE-RELACIONAMENTO PARA PROJETO LÓGICO. São Paulo: Makron Books, 1990. HAY, David C.. PRINCÍPIOS DE MODELAGEM DE DADOS. Tradução Maria Cláudia Ribeiro Ratto. São Paulo: Makron Books, 1999. MACHADO, Felipe Nery Rodrigues; ABREU, Maurício. PROJETO DE BANCO DE DADOS: UMA VISÃO PRÁTICA. 16. ed. São Paulo: Editora Érica Ltda., 2009.
Critérios de Avaliação:	1º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa em grupo (40%) 2º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa e seminário (20%) + Avaliação Institucional (20%) Média Final = (Nota 1+Nota 2)/2

Data:	Assinatura do Professor:	Assinatura do Coordenador:
--------------	---------------------------------	-----------------------------------

Programação Aula a Aula

Aulas	Objetivos / Conteúdo
Semana 01	Apresentação do professor, da disciplina e do plano de ensino. Questionário para os alunos.
Semana 02	Conceitos e termos de backup e recuperação
Semana 03	Arquitetura de backup client/servido
Semana 04	Arquitetura de disco
Semana 05	Sistemas de armazenamento
Semana 06	Níveis de RAID
Semana 07	Componentes e terminologia de SAN e NAS
Semana 08	Tecnologias de replicação e CDP
Semana 09	Prova do 1o bimestre - P1.
Semana 10	Principais fontes de dados de backup
Semana 11	Armazenamento e proteção de dados para file system e dados de aplicativos, inclusive Oracle, SQL Server, Exchange, SharePoint, VSS, NDMP, virtualização e VMware
Semana 12	Considerações e desafios que afetam os ambientes de backup de clients
Semana 13	Componentes do nó de armazenamento, considerações de rede e protocolos de compartilhamento de arquivos relacionados
Semana 14	Vantagens e desvantagens dos diversos tipos de mídia de armazenamento para backup, inclusive fita, disco e fita virtual
Semana 15	Usos e benefícios de modelos de computação em nuvem e implementação de nuvem
Semana 16	Tipos de deduplicação de dados e considerações relacionadas
Semana 17	Considerações sobre o planejamento, inclusive testes e recuperação de desastres
Semana 18	Exercícios
Semana 19	Prova do 2o bimestre – P2
Semana 20	Exames Finais