



UNIDADE – FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA		
CURSO – SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		
DISCIPLINA – SERVIÇOS EM NUVEM		CÓDIGO DA DISCIPLINA ENEC51016
CARGA HORÁRIA 2 h/aula (2 teoria)		ETAPA 5 ^a
EMENTA Introdução aos componentes de infraestrutura de TI e suas funções. Conceitos e Características e Modelos de Sistemas de Computação em Nuvem. Virtualização, Balanço de Carga, Replicação, Deployment, Monitoração, SLA, Plataforma de Código Aberto para Nuvens Privadas, Principais Plataformas em Nuvem de Mercado, Ferramentas de Gerenciamento de Configuração, Automação de Deploy, Técnicas e Ferramentas para Descoberta de Serviços, Integração e Entrega (Deploy) Contínua.		
OBJETIVOS		
FATOS E CONCEITOS	PROCEDIMENTOS E HABILIDADES	ATITUDES, NORMAS E VALORES
<ul style="list-style-type: none">▪ Conhecer e compreender os componentes de um sistema gerenciador de serviços em nuvem.▪ Aprender os principais conceitos com relação à organização e armazenamento dos dados em um banco de dados, estruturas de índices e processamento e otimização de consultas;▪ Compreender o processamento de transações, considerando a recuperação e concorrência em um banco de dados;▪ Aprender conceitos de persistência sob o paradigma da orientação a objetos;▪ Estudar sobre as novas aplicações e tecnologias de serviços em nuvem	<ul style="list-style-type: none">▪ Ser capaz de entender o funcionamento dos serviços em nuvem em relação às formas de armazenamento▪ Ser capaz de compreender o processamento de transações, considerando a recuperação e concorrência em um banco de dados;▪ Ser capaz de pesquisar e avaliar as novas aplicações.▪ Ser capaz de pesquisar e avaliar as novas aplicações e tecnologias de serviços em nuvem	<ul style="list-style-type: none">▪ Ter consciência da importância de conhecer bem os componentes dos serviços em nuvem▪ Ter consciência da necessidade de busca de novas aplicações▪ Ter consciência da necessidade de busca de inovações tecnológicas relacionadas à persistência



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos de Cloud Computing
2. Virtualização
3. Ambientes de Cloud (AWS, Google, Azzure) – (de acordo com a disponibilidade)
4. Gerencia de Armazenamento
5. Estrutura de Armazenamento

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SOMASUNDARAM, G; SHRIVASTAVA, A.; EMC Education Services. Armazenamento e Gerenciamento de Informações. São Paulo: Bookman, 2010.

VERAS, M.; Data Center componente central da infraestrutura, 1ª ed. Editora Brasport, 2011.

VERA, M.; Virtualização de servidores - curso completo, 1ª ed. Editora Brasport, 2011

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KUROSE, J. F., Redes de computadores e a internet, 5 edição, editora Pearson, 2010.

MARIN, P. S. Data Centers – Desvendando cada passo: conceitos, projeto, infraestrutura física e eficiência energética. 1ª ed. São Paulo: Ed. Érica, 2011.

O'BRIAN, J. A., Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet, 3 edição, editora Saraiva, 2004.

ROBERTSON, D. C.; WEILL, P.; ROSS, J. Arquitetura de TI como estratégia empresarial. 1ª ed. Ed. M. Brooks, 2007.

TAURION, C. Cloud Computing: computação em nuvem. Editora Brasport, 2009.