

null - null

<b>Curso:</b> Ciência da Computação (Bacharelado)		<b>Disciplin</b> Computação em Nuvem	
<b>Semestr</b> 8º	<b>Turno</b> Diurno/Noturno	<b>C/H</b> 04	<b>C/H</b> 80
<b>Professor</b> Vinicius Heltai Pacheco		<b>Professor</b>	

**EMENTA**

Apresentação dos fundamentos e contextualização da computação em nuvem, suas principais terminologias, conceitos e tecnologias como: clusters, grids, redes e virtualização. Como essas tecnologias atuam em convergência para produzirem as atuais fronteiras entre sistemas operacionais e redes de computadores bem como apresentar o ecossistema de Nuvem pública, privada e híbrida.

**OBJETIVOS**

<b>Cognitivos</b>	- Adquirir conhecimento sobre os principais conceitos de Computação em Nuvem (Cloud Computing) e de Virtualização. - Estudar os sistemas de Computação em Nuvem de uma maneira ampla e sistêmica.
<b>Habilidades</b>	- Participar ativamente do processo de seleção da tecnologia a ser usada. - Planejar objetivos e metas em relação a implementação da tecnologia. - Analisar propostas de desenvolvimento de soluções para a computação em nuvem levando em consideração diferentes infraestruturas e plataformas.
<b>Atitudes</b>	- Ter segurança, agilidade e perspicácia na sua área de atuação. - Ser crítico, flexível, argumentador, integrador e inovador. - Saber conceitualizar os diferentes tipos de tecnologias abordadas e soluções para os principais desafios relacionados à Computação em Nuvem.

UNID.	C/H	Conteúdo
I	12	<b>Introdução a Computação em Nuvem</b> Computação em Nuvem - Apresentação; Por dentro da Computação em Nuvem; Administrando Serviços em Nuvem.
II	12	<b>Compreendendo o IAAS, PAAS e SAAS</b> Conhecendo e Examinando os Elementos da Computação em Nuvem; Gerenciando a Virtualização na Nuvem; Considerações Finais.
III	14	<b>Gerenciamento de Computação em Nuvem</b> Preparando o Ambiente de Negócio para Migrar para a Nuvem; Movendo a Empresa para a Nuvem com Baixo Custo; Decisões de Migração; Considerações Finais.
IV	14	<b>Gerenciamento e Monitoramento da Computação em Nuvem</b> Governança na Nuvem; Conhecendo os Riscos de Nuvem; Medindo e Monitorando o Desempenho; Controle de Catalogação e Dados de Conformidade; Virtualização e Nuvem; Gerenciando Desktops e Dispositivos na Nuvem; Arquitetura Orientada a Serviços e a Nuvem; Nuvem e o SOA; Noções Básicas sobre Serviços na Nuvem; Gestão Baseada em Serviços; O Catálogo de Serviços e o CMBD(Configuration Management Database); Construindo a Gestão.
V	14	<b>Migrando para a Computação de Nuvem</b> Planejando a Empresa para a Nuvem; Criando um Modelo Econômico do Data Center; Nuvem Privada e Custos de Alocação; Começando sua Jornada na Nuvem; Medindo Duas Vezes: Avaliando Riscos; Selecionando o Provedor de Nuvem; Planejando a Nuvem.
VI	14	<b>Segurança de Computação em Nuvem</b> Protegendo Serviços na Nuvem; Implementando o Gerenciamento de Identidades; Criptografando Dados; Conclusão.

**ESTRATÉGIA DE ENSINO**

Valoriza-se a relação dialógica entre a teoria e a prática, a aprendizagem significativa, cooperativa e colaborativa, bem como a interdisciplinaridade, a investigação e uso de ambientes virtuais de aprendizagem. Os estudos são dirigidos na forma de leitura e reflexão a partir dos materiais digitais produzidos e desenvolvidos para facilitar a aprendizagem (videoaula, material teórico de referência, entre outros) e disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA) Blackboard (Bb). As ações de diagnóstico da aprendizagem ocorrem por meio de resolução de atividades, de sistematização, de aprofundamento e de fórum de discussões.

**AValiação**

null

**BIBLIOGRAFIA****Básica**

MEDEIROS, L. Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória. Curitiba: InserirSaberes, 2018. E-book.

ROSE, C. A. F. O que é esta tal de nuvem e o que pode fazer por você? Porto Alegre: EDIPUCRS, 2020. E-book.

VALDATI, A. B. Inteligência artificial: IA. Curitiba: Contentus, 2020. E-book.

**Complement**

BASSO, D. Big data. Curitiba: Contentus 2020. E-book.

JOÃO, B. Sistemas computacionais. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2020. E-book.

ROHLING, L. Segurança de redes de computadores. Curitiba: Contentus, 2020. E-book.

SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2019. E-book.

VERAS, M. Virtualização: tecnologia central do datacenter. 2. ed. São Paulo: Brasport, 2016. E-book.

Vinicius Heltai Pacheco

Assinatura do Professor

Kerlla de Souza Luz

Assinatura do Coordenador

CONSULTE  
EM CASO DE TRANSFERÊNCIA DE IES, ESTE DOCUMENTO NÃO É VÁLIDO