

WEB ACADEMY- Capacitação em Desenvolvimento Web Full-Stack

PLANO DE ENSINO

Módulo:	Básico		
Disciplina:	Computação em Nuvem		
Carga Horária Total	10h		
Professor	André Luiz Nasserla Pires	Titulação:	Doutor
1 Ementa Conceitos, arquitetura, aplicabilidade, funcionamento, estratégias de armazenamento, cloud services, serviços públicos e privados, nuvem híbrida. Virtualização: conceitos e exemplos. Clusters e data centers. Virtualização de redes (abordagens SDN). Tecnologias avançadas para virtualização de redes (SR-IOV, Offload, etc.). Sempre mostrar como usar esses conceitos no ambiente AWS e Google Cloud.			
2 Objetivo(s) Geral(is) Fornecer ao aluno, a base para compreensão da evolução das arquiteturas para os modelos atuais de nuvem e suas diferentes ofertas, bem como a mudança e os impactos na área de TI e de negócios, bem como fornecer aos alunos os conhecimentos básicos de infra-estrutura dedicada e virtualizada para suportar as diversas arquiteturas de Computação em Nuvem.			
3 Objetivos Específicos • Apresentar os principais conceitos de computação em nuvem e suas aplicações, histórico e principais componentes envolvidos. • Compreender a importância das tecnologias de computação em nuvem, como é seu funcionamento e como as demais tecnologias interagem em nuvem. • Desenvolver a capacidade de projetar e dimensionar os recursos de nuvem de acordo com os objetos a serem alcançados. • Capacitar o aluno no emprego das tecnologias de nuvem AWS e Google Cloud.			
4 Conteúdo Programático			
Unidades Temáticas		Carga Horária das Atividades	
Introdução ao Cloud Computing: Conceitos básicos e terminologias, Virtualização, Arquiteturas de TI: Do Mainframe ao Cloud, Tipos de Cloud, Prós e Contras de Cloud Computing.		3h	
Tecnologia de Cloud Computing: Redes Definidas por Software: Conceitos e exemplos. O ciclo de vida de Cloud; Modelos de Referência para Cloud; Padrões da Indústria de Cloud;		3h	
Arquitetura de sistemas: Processamento paralelo, distribuído e virtualizado. Cenário de telecomunicações no Brasil e interligações; Aspectos Jurídicos e Regulatórios de Telecomunicações; Nuvem privada; VPN; AWS e Google Cloud.		4h	
Carga Horária Total		10h	
5 Procedimentos Metodológicos de Ensino A metodologia consiste em aulas expositivas com o uso de recursos audiovisuais e atividades práticas supervisionadas, por meio das quais será apresentado o ambiente AWS e Google Cloud, contemplando os tópicos apresentados nas aulas expositivas.			
6 Recursos Didáticos Slides; microcomputador; projetor multimídia; pincel e quadro branco; livros; sites de referência.			
7 Avaliação da Aprendizagem Participação nas aulas, frequência e desenvolvimento das atividades solicitadas.			
8 Bibliografia KAVIS, Michael J..Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computing Service Models (SaaS, PaaS, and IaaS). Wiley, 2014. 224 p. ISBN 1118617614 LTE, Anthony T., VELTE, Toby J., ELSENPIETER, Robert. Cloud Computing - computação em nuvem uma abordagem prática. Alta books. 2012. 352 p. ISBN 9788576085362			

OPUS, Software. Que Você Realmente Precisa Saber Sobre Computação em Nuvem. Opus Software Ltda. Rua Butantã, 500/518 – 2º Andar, 2015. ISBN 978-85-69180-00-5

Data: 01/10/2024

Assinatura do Professor(a)