



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)	
Disciplina	2347 - TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO I	Carga Horária: 68
Turma	COI-A	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Programa variável, focalizando tópicos relacionados com tecnologias, aplicações, produtos, metodologias e ferramentas de desenvolvimento de software e/ou hardware.

I. Objetivos

- Levar o aluno a compreender e exercitar soluções tecnológicas aplicadas em ambientes corporativos. Para isso, vamos:
- Discutir sobre soluções utilizadas em ambientes corporativos e identificar modelos de implementações possíveis
 - Retomar conceitos teóricos relacionados a redes, sistemas operacionais, banco de dados, webservices e segurança
 - Implementar ambiente prático correlacionando essas tecnológicas, simulando um ambiente corporativo convencional
 - Identificar vulnerabilidades envolvendo segurança da informação na implementação das soluções e correlações

II. Programa

- Identificação de necessidades tecnológicas de uma corporação e escolha de soluções
- Diferenças práticas entre rede privada x rede pública
- Servidores Físicos x Virtuais x Docker
- Sistemas Operacionais Linux x Windows
- Redes: DHCP, DNS, VPN, Firewall, troubleshooting
- Gestão de identidade - Active Directory x identidade local
- Protocolos de conexão remota: RDP, SSH, VNC
- Gerenciamento de arquivos - SMB, NFS, FTP, SFTP, Sharepoint
- Webservices - IIS, Apache
- Banco de dados - Microsoft SQL Server, MySQL, PostgreSQL
- Mensageria - Exchange Server, Postfix, Office 365
- Backup - Full, incremental, diferencial
- Estrutura de um ambiente on-premises (local)
- Estrutura de um ambiente em cloud (nuvem): IaaS, PaaS, SaaS

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e práticas para apresentação dos conceitos. Proposição de problemas nos quais os alunos deverão ser capazes de perceber/sugerir a aplicação de técnicas vistas nas aulas teóricas. Exemplos e exercícios práticos que ilustrem a utilização das técnicas abordadas.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita através de atividades práticas desenvolvidas no decorrer das aulas que resultará em um relatório final. Para recuperação de rendimento esta previsto uma lista de atividades para complementar a nota do relatório final.

V. Bibliografia

Básica

- TANEMBAUM, A. S. Sistemas operacionais modernos. 2ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2003.
DEITEL, H. M.; DEITEL P. J.; CHOFFNES, D. R. Sistemas operacionais. 3ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. 4ª Edição. Rio de Janeiro: Campus, 1997. 923 p.
KUROSE, James F., ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 3ª Edição. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006. 634 p.

Complementar

- NUNES, J. R. S. Introdução aos sistemas operacionais. Rio de Janeiro: LTC, 1990.
OLIVEIRA, R. S.; CARISSIMI, A. S.; TOSCANI, S. S. Sistemas operacionais. 3ª ed. Porto Alegre: Instituto de Informática da UFRGS, 2004.
STATO F. A. Domínio Linux: do básico aos servidores. 2ª ed. Florianópolis: Visual Books, 2004.
SILBERSCHATZ, A; GALVIN, P. B; GAGNE, G. Fundamentos de sistemas operacionais. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos Científicos, 2002.
TANEMBAUM, A. S. Operating systems: design and implementation. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1997.
Entender as noções básicas de endereçamento e sub-rede TCP/IP
<https://docs.microsoft.com/pt-br/troubleshoot/windows-client/networking/tcpip-addressing-and-subnetting>
Containers vs. virtual machines
<https://docs.microsoft.com/en-us/virtualization/windowscontainers/about/containers-vs-vm>



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)	
Disciplina	2347 - TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO I	Carga Horária: 68
Turma	COI-A	

PLANO DE ENSINO

Troubleshooting

<https://docs.microsoft.com/pt-br/troubleshoot/windows-client/welcome-windows-client>

<https://docs.microsoft.com/pt-br/troubleshoot/windows-server/welcome-windows-server>

Active Directory

<https://docs.microsoft.com/pt-br/windows-server/identity/ad-ds/get-started/virtual-dc/active-directory-domain-services-overview>

IIS

<https://docs.microsoft.com/en-us/iis/get-started/getting-started-with-iis/getting-started-with-the-iis-manager-in-iis-7-and-iis-8>

SQL Server

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/sql-server/?view=sql-server-ver15>

APROVAÇÃO

Inspetoria: DECOMP/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 14/2022

Data: 03/11/2022