MATRIZ CURRICULAR

GRADUAÇÃO EM

Redes de Computadores

PRESENCIAL · SEMI-PRESENCIAL · EAD

UNISÃOMIGUEL CENTRO UNIVERSITÁRIO

CURSO DE GRADUAÇÃO EM

Redes de Computadores

O curso de Redes de Computadores oferece uma formação especializada na concepção, implementação e manutenção de infraestruturas de rede. Com foco em conectividade, segurança e eficiência, o curso prepara os alunos para entender e gerenciar sistemas de comunicação de dados em ambientes corporativos e de telecomunicações.

ÁREA DE ATUAÇÃO
Tecnologia

CARGA HORÁRIA
2.000 HORAS

INTEGRALIZAÇÃO (MESES)

24	30	45
MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO

(*) Integralização mínima considerando 1008 horas de estudo por ano, ou 3,5 horas de estudo por dia em 288 dias

O que você vai aprender

Os alunos aprenderão sobre os fundamentos das redes de computadores, incluindo arquiteturas de rede, protocolos de comunicação, tecnologias de redes locais e de longa distância (LANs e WANs), e segurança de redes. O curso abrange temas como roteamento e comutação, configuração de dispositivos de rede, administração de servidores, e virtualização de redes. Além disso, os alunos desenvolverão habilidades em diagnóstico de problemas de rede, análise de desempenho, e implementação de soluções para melhorar a eficiência e a segurança da rede.

Objetivo

O objetivo do curso é capacitar os alunos com os conhecimentos teóricos e habilidades práticas necessárias para projetar, implementar e gerenciar redes de computadores robustas e seguras. Os participantes serão preparados para aplicar as melhores práticas em configuração de rede, identificação e mitigação de vulnerabilidades, e planejamento de capacidade de rede. O curso também visa desenvolver a capacidade dos alunos de acompanhar as rápidas mudanças tecnológicas no campo das redes e adaptar-se às demandas crescentes por conectividade confiável e segura.

Mercado de Trabalho

O mercado de trabalho para profissionais de Redes de Computadores é amplo e diversificado, oferecendo oportunidades em empresas de tecnologia da informação, provedores de serviços de internet, telecomunicações, e departamentos de TI de empresas de todos os setores. Os formados podem atuar como administradores de rede, engenheiros de rede, especialistas em segurança de rede, arquitetos de rede, e consultores de infraestrutura de TI. A crescente dependência de redes robustas e seguras para operações comerciais impulsiona a demanda por profissionais qualificados em redes de computadores.

Matriz Currícular

1	FUNDAMENTAÇÃO MATEMÁTICA	INTRODUÇÃO ÀS REDES DE COMPUTADORES	FUNDAMENTOS DE GESTÃO	SISTEMAS OPERACIONAIS	TECNOLOGIA DIGITAL	PENSAMENTO CRÍTICO E COMUNICAÇÃO	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO - FUNDAMENTOS DE REDES
2	ARQUITETURA DE REDES	PROTOCOLOS E SERVIÇOS DE REDE	SEGURANÇA DE REDES	ADMINISTRAÇÃO DE REDES	REDES SEM FIO	PROGRAMAÇÃO DE SCRIPTS PARA REDES	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO - ADMINISTRAÇÃO DE REDES
3	PROJETOS DE REDES DE COMPUTADORES	REDES DE ALTA VELOCIDADE	GERENCIAMENTO DE REDES	VIRTUALIZAÇÃO E COMPUTAÇÃO EM NUVEM	REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE (SDN)	SEGURANÇA AVANÇADA DE REDES	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO - PROJETOS DE REDES
4	MONITORAMENTO E DIAGNÓSTICO DE REDES	REDES INDUSTRIAIS E IOT	POLÍTICAS DE SEGURANÇA E AUDITORIA	INFRAESTRUTURA DE DATACENTERS	GOVERNANÇA DE TI	EMPREENDEDORISMO EM TI	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO - SEGURANÇA E MONITORAMENTO
5	TENDÊNCIAS EM TECNOLOGIAS DE REDES	GESTÃO DE PROJETOS DE TI	TECNOLOGIAS EMERGENTES EM REDES	ÉTICA E LEGISLAÇÃO EM TI	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)	GESTÃO DA QUALIDADE EM REDES	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO - PROJETOS AVANÇADOS EM REDES

OP	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA, AFRICANA E INDÍGENA	DIREITOS HUMANOS E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS

1. Integralização Mínima: Considerando 1008 Horas de estudo por ano, ou 3,5 horas de estudo por dia em 288 dias.
2. Integralização Média: Considerando 800 Horas de estudo por ano, ou 4 horas de estudo por dia em 200 dias.
3. Integralização Máxima: Limite de tempo para a conclusão do Curso, com pagamentos de mensalidades após a Integralização Média (2)