

SÍNTESE PROJETO PEDAGÓGICO

Curso: CST em REDES DE COMPUTADORES

Missão

Formar profissionais com qualidade que utilizarão conceitos, técnicas e teorias, para elaborar e administrar uma rede nas organizações, além de ter consciência de sua função na sociedade e os valores éticos a serem respeitados. Para tanto, deve ter espírito empreendedor e inovador que permita conceber, criar e concretizar projetos de redes.

Objetivo Geral

Proporcionar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos, dentro de uma perspectiva crítica e criativa, para que sejam capazes de atuarem tecnicamente em organizações, em conectividade e no compartilhamento de recursos e informações, em condições de aplicar seus conhecimentos de forma inovadora e sustentável elaborando soluções para aplicações diversas, explorando todos os recursos de equipamentos, sistemas operacionais e demais ferramentas necessárias.

Objetivos Específicos

- Administrar os recursos de infraestrutura física e lógica dos ambientes informatizados;
- Definir soluções de conectividade e comunicação de dados.
- Definir topologias, arquiteturas e protocolos de comunicação a serem utilizados em redes de computadores.
- Elaborar projetos de redes de computadores.
- Identificar os serviços de administração de redes de computadores
- Gerenciar, monitorar e controlar redes de computadores;
- Configurar e implantar soluções para roteamento e comutação em redes de computadores
- Solucionar problemas relacionados a roteamento e comutação em redes de computadores

Perfil do Egresso

O egresso do CST em Redes de Computadores estará apto a:

- Propor e participar de estudos de atualização em tecnologias da área de redes, posicionando-se em relação as necessidades de expansão;
- Coordenar e participar de equipes de suporte aos usuários de redes;
- Traçar diretrizes de segurança da rede objetivando a proteção de seus usuários, equipamentos e serviços;
- Atuar em processos de administração de servidores de redes;
- Realizar testes em redes visando identificar problemas e soluções nos processos implementados.
- Habilidade para analisar e elaborar soluções técnicas para problemas relacionados a comunicação de dados nos diversos meios de transmissão;
- Instalar e configurar equipamentos de conectividade, sistemas operacionais de rede e aplicativos;
- Integrar equipes de planejamento de redes, participando da elaboração de projetos de infraestrutura, aplicando as normas de projetos de redes;

TEMPO DE INTEGRALIZAÇÃO

MÍNIMO: 2,5 anos ou 5 semestres

MÁXIMO: 5 anos ou 10 semestres

MATRIZ CURRICULAR

1º PERÍODO				
DISCIPLINAS	Tipo	Carga Horária		
		T	P	C
ALGORITMOS	MINIMA	36	36	0
ANÁLISE TEXTUAL	MINIMA	36	0	0
ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES	MINIMA	36	0	44
PROTOCOLOS DE REDES DE COMPUTADORES	MINIMA	0	36	44
REDES DE COMPUTADORES	MINIMA	36	36	0
SISTEMAS OPERACIONAIS	MINIMA	72	0	0
TOTAL: 6 disciplinas		216	108	88
2º PERÍODO				
DISCIPLINAS	Tipo	Carga Horária		
		T	P	C
CABEAMENTO	MINIMA	36	36	44
COMUNICAÇÃO DE DADOS	MINIMA	36	0	0
COMUNICAÇÕES ÓTICAS PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	MINIMA	36	0	0
ELETRICIDADE	MINIMA	36	0	0
INFRAESTRUTURA DE REDES DE COMPUTADORES	MINIMA	36	36	0
REDES SEM FIO	MINIMA	36	36	44
TOTAL: 6 disciplinas		216	108	88
3º PERÍODO				
DISCIPLINAS	Tipo	Carga Horária		
		T	P	C
ADMINISTRAÇÃO DE REDES EM SOFTWARE LIVRE	MINIMA	0	72	44
ADMINISTRAÇÃO DE REDES EM SOFTWARE PROPRIETÁRIO	MINIMA	0	72	22
ARQUITETURA DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS	MINIMA	36	0	0
INOVAÇÃO TECNOLÓGICA	MINIMA	36	0	0
PROGRAMAÇÃO PARA SERVIDORES	MINIMA	36	36	0
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	MINIMA	36	0	0
TOTAL: 6 disciplinas		144	180	66
4º PERÍODO				
DISCIPLINAS	Tipo	Carga Horária		
		T	P	C
ANÁLISE DE REDES	MINIMA	36	0	22
PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO	MINIMA	72	0	0
PROTOCOLOS DE ROTEAMENTO	MINIMA	36	36	0
REDES DE BANDA LARGA	MINIMA	72	0	0
ROTEAMENTO E COMUTAÇÃO	MINIMA	36	36	44
SEMINÁRIOS INTEGRADOS EM REDES DE COMPUTADORES	MINIMA	36	0	0
TOTAL: 6 disciplinas		288	72	66
5º PERÍODO				
DISCIPLINAS	Tipo	Carga Horária		
		T	P	C
BANCOS DE DADOS PARA REDES	MINIMA	36	36	0
GESTÃO DA QUALIDADE EM PROJETOS	MINIMA	36	36	44
GESTÃO DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	MINIMA	36	0	0
REDES CONVERGENTES	MINIMA	36	36	44
SEGURANÇA DE REDES DE COMPUTADORES	MINIMA	36	36	0

TÓPICOS EM LIBRAS: SURDEZ E INCLUSÃO	OPTATIVA	36	0	0
TOTAL: 6 disciplinas		216	144	88

TIPO	Horas Mínimas	Horas Teóricas	Horas Práticas	Horas Campo
MÍNIMA	2052	1044	612	396
OPTATIVA	0	36	0	0
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	60			

TOTAL DE CARGA HORÁRIA MÍNIMA	2122
--------------------------------------	-------------