



Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia Catarinense

## **Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores Campus Sombrio**

### **1 ÁREA DE ORIGEM / IDENTIFICAÇÃO**

CNPJ: 10.635.424.0002-67

Razão Social: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

Nome de Fantasia:

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - *Campus Sombrio*

Esfera Administrativa: Federal

Endereço:Cidade/UF/CEP: Santa Rosa do Sul/SC/88965-000

Telefone/Fax: (48) 3534-8000

E-mail de contato: eafs@eafsombrio.gov.br

Site da unidade: www.eafsombrio.gov.br

Área do Plano: Informação e Comunicação

HABILITAÇÃO: Tecnólogo em Redes de Computadores

TITULAÇÃO: Tecnólogo em Redes de Computadores

CARGA HORÁRIA TOTAL: 2040 horas

ESTÁGIO-HORAS: Não se aplica

LEGISLAÇÃO E ATOS OFICIAIS RELATIVOS AO CURSO: Resolução  
CNE/CP3 de 18/12/02; Resolução nº 2 de 18/06/2007; Parecer CNE/CES Nº  
436/2001; Parecer CNE/CES Nº 261/2006.

## **2 PERFIL PROFISSIONGRÁFICO**

Os Tecnólogos possuem formação direcionada para aplicação, com formação em gestão de processos de produção de bens e serviços e capacidade empreendedora, em sintonia com o mundo do trabalho. A organização curricular dos Cursos de Tecnologia se fundamenta nos princípios de flexibilidade, interdisciplinaridade e contextualização.

O Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores do Instituto Federal Catarinense está direcionado para a formação de profissionais especializados na sub-área do setor produtivo de redes de computadores, área profissional de computação.

Neste contexto, o egresso deverá possuir as seguintes competências:

- Instalar, configurar e administrar infra-estrutura de redes de computadores;
- Propor soluções para melhoria e integração dos ambientes de redes de computadores;
- Administrar ambientes de serviços de redes de computadores;
- Implementar soluções de segurança de redes de computadores;
- Gerenciar e administrar redes de computadores;
- Desenvolver e gerenciar projetos voltados a tecnologia das redes de computadores.

Também são aptidões esperadas dos egressos do curso de Tecnologia em Redes de Computadores:

- Elaboração de projeto de rede de computadores, instalação e configuração de um sistema operacional de redes, além de implantação de política de segurança e recursos de redes;

- Interligação de redes com diferentes sistemas operacionais e diferentes protocolos de comunicação e monitoramento de desempenho;

## **2.1 Área de atuação**

O curso possibilita aos seus egressos um vasto campo de atuação profissional, com atividades de planejamento, análise, controle, projeto e gerenciamento de redes, atuando no segmento industrial, agrícola, de serviços, instituições de ensino e pesquisa, órgãos governamentais e não-governamentais, nas áreas de administração, configuração, análise de desempenho, dimensionamento e integração de redes de dados.

## **3 Regime de Funcionamento**

A oferta do curso dar-se-á anualmente, sendo organizado de forma semestral com matrícula por disciplina.

### **3.1 Integralização Curricular**

O tempo mínimo para integralização do curso é de 5 semestres e o máximo é de 10 semestres.

## **4 CONDIÇÕES DE OFERTA**

Serão oferecidas 40 vagas em uma única turma anual no turno noturno, com aulas no Núcleo Avançado do Campus Sombrio, do Instituto Federal Catarinense.

## **5 OBJETIVOS DO CURSO**

### **5.1 Geral**

O Curso de Tecnologia em Redes de Computadores oferecido pelo Instituto Federal Catarinense visa contribuir para a formação tecnológica e humana, preparando profissionais habilitados para atuar na elaboração, análise, levantamento, identificação, planejamento, execução de projeto, manutenção e gerenciamento de redes de computadores.

### **5.2 Específicos**

- Projetar, implantar e administrar redes LANs, MANs, WANs e VPN's;
- Dimensionar o uso de equipamentos de redes;
- Configurar acesso e disponibilidade para Internet e Intranet, roteadores e provedores;
- Gerenciar redes de computadores;
- Implantar e desenvolver políticas de segurança;
- Avaliar sistemas de redes de computadores.

## **6 MISSÃO DO CURSO**

Formar profissionais capacitados a atuar no planejamento, análise, elaboração, implantação, gerenciamento e manutenção de projetos lógicos e físicos de Redes de Computadores, desenvolvendo valores que fomentem a criatividade, a iniciativa, a liberdade de expressão, a intuição e a inovação tecnológica.

## 7 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

### 7.1 Matriz Curricular

	<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Créditos</b>	<b>H/A</b>	<b>Pré-Requisito</b>
1º Semestre	<b>INF1401</b>	Fundamentos da Computação	04	80	
	<b>INF1402</b>	Programação I	04	80	
	<b>INF1403</b>	Fundamentos de Hardware	04	80	
	<b>INF1404</b>	Comunicação de Dados I	04	80	
	<b>CHU1201</b>	Inglês Técnico I	02	40	
	<b>CHU1202</b>	Relações Interpessoais	02	40	
			20	400	
2º Semestre		Comunicação de Dados II	04	80	<b>INF1404</b>
	<b>INF2406</b>	Arquitetura de Computadores	04	80	<b>INF1401</b>
	<b>INF2407</b>	Sistemas Operacionais I	04	80	
	<b>INF2408</b>	Programação II	04	80	<b>INF1402</b>
	<b>ADM2201</b>	Empreendedorismo	02	40	
	<b>CHU2203</b>	Metodologia Científica I	02	40	
			20	400	
3º Semestre	<b>INF3409</b>	Sistemas Operacionais II	04	80	<b>INF2407</b>
	<b>INF3410</b>	Protocolos de Comunicação	04	80	<b>INF1404</b>
	<b>CHU3204</b>	Inglês Técnico II	02	40	<b>CHU1201</b>
	<b>CHU3205</b>	Metodologia Científica II	02	40	<b>CHU2203</b>
	<b>INF3411</b>	Cabeamento Estruturado	04	80	<b>INF2405</b>
	<b>INF3412</b>	Dispositivos de Redes	04	80	<b>INF1404</b>
			20	400	
4º Semestre	<b>INF4413</b>	Tecnologia da Informação	04	80	<b>INF1401</b>
	<b>INF4414</b>	Introdução a Banco de Dados	04	80	<b>INF1402</b>
	<b>INF4415</b>	Segurança de Redes	04	80	<b>INF2405</b>
	<b>INF4416</b>	Serviços de Redes	04	80	<b>INF2405</b>
	<b>INF4417</b>	Projeto de Redes I	04	80	<b>INF3411</b>
			20	400	
5º Semestre	<b>INF5418</b>	Gerência de Redes	04	80	<b>INF3412</b>
	<b>INF5219</b>	Trabalho de Curso	02	40	<b>INF4417</b>
	<b>INF5420</b>	Avaliação de Desempenho de	04	80	<b>INF4416</b>
	<b>INF5421</b>	Top. Esp. em Redes de	04	80	<b>INF2405</b>
	<b>INF5422</b>	Projeto de Redes II	04	80	<b>INF4417</b>
	<b>INF5423</b>	Redes Sem Fio	04	80	<b>INF3412</b>
			22	440	
	<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Créditos</b>	<b>H/A</b>	<b>Pré-Requisito</b>
Optativas	<b>OPT0201</b>	Libras	02	40	
<b>Total de Carga Horária/Créditos Obrigatórios</b>			102	2040	
<b>Total de Carga Horária/Créditos Optativos</b>			02	40	

Legenda:

INF – Disciplinas da área de informática

CHU – Disciplinas da área de Ciências Humanas

ADM – Disciplinas da área de Administração

OPT – Disciplina Optativa

Ex.: I N F 5 4 1 8

