

PÓS-GRADUAÇÃO

CURSO 118 - SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Objetivo: Preparar o profissional para atender as demandas com a expertise para operar esse tipo de instalação, de forma segura, presentes no ambiente da empresa.

Público-Alvo: Engenheiros, profissionais de TI, Ciência da Computação e demais profissionais ligados a essa expertise tecnológica

Conheça a Estrutura do Curso:

INFORMAÇÕES SOBRE O CURSO

Tipo: Especialização –
Lato Sensu

Modalidade: EaD

Duração: 300 horas de conteúdo e atividades + 60 horas para orientação e elaboração do Artigo Científico

Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA:
Moodle

MÓDULOS E UNIDADES DE APRENDIZAGEM	CARGA HORÁRIA
MÓDULO I: INTRODUÇÃO <ul style="list-style-type: none">• Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA).• Planejamento e Projeto de Pesquisa.• Cabos• Conceitos de cabeamento estruturado	• 30 horas
MÓDULO II: NORMAS DE CABEAMENTO <ul style="list-style-type: none">• Normas para cabeamento estruturado• Infraestrutura de telecomunicações em projetos de redes residenciais• Protocolos utilizados no cabeamento estruturado• Infraestrutura de telecomunicações em projetos de redes de planta externa	• 30 horas
MÓDULO III: FERRAMENTAS <ul style="list-style-type: none">• Ferramentas para criação de diagramas de redes• Fibra óptica• Cabeamento Optico• Cabeamento de LAN, Hardware de topologia e Interface Físicos	• 30 horas
MÓDULO IV: CABOS I <ul style="list-style-type: none">• Tipos de cabos• Normas para cabeamento estruturado• Componentes de cabeamento estruturado• Infraestrutura de Telecomunicações e projetos de data centers	• 30 horas
MÓDULO V: SISTEMA E INFRAESTRUTURA <ul style="list-style-type: none">• Topologias físicas e lógicas de rede• Processo de conectorização de cabos• Subsistemas ANSI/EIA/TIA 568-B• Infraestrutura de telecomunicações em projetos de redes entre prédios comerciais	• 30 horas
MÓDULO VI: REDES <ul style="list-style-type: none">• Tipos de Redes• Equipamentos usados no cabeamento estruturado• Interligação de redes• Certificação de cabeamento de redes	• 30 horas
MÓDULO VII: CABOS II <ul style="list-style-type: none">• Cabeamento metálico	• 30 horas

<ul style="list-style-type: none"> • Processo de conectorização de cabos • Projetos de cabeamento estruturado • Problemas relacionados ao cabeamento 	
MÓDULO VIII: INFRAESTRUTURA DE ENTRADA E ADMINISTRAÇÃO <ul style="list-style-type: none"> • Subsistemas ANSI/EIA/TIA 568-B • Meios guiados metálicos • Sistema genérico de cabeamento estruturado • Sistemas ERP (Enterprise Resource Planning) - Sistema Integrado de Gestão 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 horas
MÓDULO IX: PROJETOS DE SISTEMA DE COMUNICAÇÃO <ul style="list-style-type: none"> • Projeto de Sistemas de Comunicação • Distribuição dos pontos de antenas nas áreas residenciais • Comunicação serial, paralela e USB • O uso de redes telefônicas e a cabo na transmissão de dados 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 horas
<ul style="list-style-type: none"> • MÓDULO X: INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO • O uso de redes telefônicas e a cabo na transmissão de dados • Levantamento de carga instalada e demandada • Instalações elétricas prediais • Manutenção de equipamentos e instalações 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 horas
MÓDULO XI: O Artigo Científico	60 horas
CARGA HORÁRIA TOTAL	360 HORAS

Trabalho de Conclusão de Curso

Além da aprovação nos módulos, o estudante deverá obter, no mínimo, 70 de um total de 100 pontos, em um Trabalho de Conclusão de Curso no formato de **Artigo Científico**.

Para a FACCREI EAD, este Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é compreendido como mais uma oportunidade que o estudante tem de colocar em prática, de forma inter e multidisciplinar, os conhecimentos adquiridos no decorrer da especialização.

Para a realização do TCC, o Módulo XI apresentará aos alunos uma proposta de formato, com problema e contexto específico. A partir das orientações apresentadas, os alunos deverão desenvolver o seu trabalho. A entrega do TCC é o resultado da execução e aplicação de técnicas e procedimentos de um projeto interdisciplinar.

O professor-tutor responsável pelo **Módulo TCC** acompanha a turma para o esclarecimento de eventuais dúvidas, nos fóruns de discussão. Todas as orientações de procedimento, que dizem respeito à execução do TCC, serão disponibilizadas no AVA. Os trabalhos aptos serão avaliados por uma banca formada por dois professores.

A apresentação para a banca ocorrerá via internet. O aluno deverá realizar o agendamento, observando as datas pré-estabelecidas pela FACCREI EAD, via AVA.

REQUISITOS ACADÊMICOS

- Possuir diploma de curso de graduação (reconhecido pelo Ministério da Educação);
- Preencher os requisitos básicos de formação de acordo com a necessidade de cada curso.

Investimento: xx

Certificação:

Você receberá o certificado de especialista emitido pela FACCREI EAD. O certificado do curso a distância tem a mesma validade legal ao da educação presencial.

Metodologia:

O curso é composto por 11 módulos (10 módulos de 30 horas e 1 módulo de 60 horas), e é desenvolvido totalmente on-line, no AVA Moodle da FACCREI EAD. Cada Módulo contém textos, imagens, infográficos, vídeos e demais conteúdos pertinentes à sua apropriação de conhecimento. Para avaliar o seu aprendizado, cada módulo possui 4 Unidades de Aprendizagem, que possuem um desafio (estudo de caso) e exercícios de fixação de múltipla escolha com 5 alternativas (A, B, C, D, E).

Reconhecimento do Curso

O curso de especialização cumpre as disposições da **Resolução CNE nº 1, de 6 de abril de 2018**, do Ministério da Educação.