

Plano de Trabalho Docente - 2019

Ensino Técnico

PLANO DE CURSO Nº 160, APROVADO PELA PORTARIA CETEC - 738, DE 10/09/2015, PUBLICADA NO DIÁRIO OFICIAL DE 11/09/2015 - PODER EXECUTIVO - SEÇÃO I - PÁGINA 53.	
ETEC SYLVIO DE MATTOS CARVALHO	
Código: 103	Município: MATÃO
Eixo Tecnológico: INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	
Habilitação Profissional: HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM INFORMÁTICA	
Qualificação: HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM INFORMÁTICA	
Componente Curricular: REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS - GRUPO A	
Módulo: 3º MÓDULO - B	C. H. Semanal: 2,5
Professor: LUIZ FERNANDO SABINO DE OLIVEIRA	

I – Atribuições e atividades profissionais relativas à qualificação ou à habilitação profissional, que justificam o desenvolvimento das competências previstas nesse componente curricular.

- Estabelecer conexões entre os equipamentos de forma a garantir a segurança, confiabilidade e disponibilidade.
- Operar os serviços e funções dos sistemas operacionais.
- Instalar e configurar programas.
- Selecionar componentes de hardware e ferramentas de software adequadas às necessidades apresentadas.

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: **REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS - GRUPO A**

Módulo: **3º MÓDULO**

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
1.	Identificar as características dos meios físicos disponíveis e as técnicas de transmissão de dados.	1.1	Utilizar ferramentas de confecção de cabos de redes.	1.	Tipos de redes
2.	Analisar arquiteturas de redes, meios físicos, dispositivos e padrões de comunicação, reconhecendo as implicações de sua aplicação no ambiente de rede.	1.2	Fazer conexão de cabos a computadores e a equipamentos de rede segundo as diversas categorias de certificação.	2.	Topologias de redes
3.	Utilizar os principais serviços e funções de servidores de rede.	2.1	Executar as configurações de equipamentos de comunicação, seguindo orientações dos manuais.	3.	Tipos de meios físicos
		3.1	Instalar softwares de rede.	4.	Sistemas de comunicação e meios de transmissão
		3.2	Configurar os recursos oferecidos pela rede atendendo especificações e necessidades do cliente.	5.	Normas convenções instrumentos de aferição e certificação de cabos de rede
				6.	Modelos de referência de arquiteturas de redes:OSI e TCP/ IP
				7.	Cabeamento estruturado
				8.	Componentes de redes:Equipamentos de transmissão e controle de dados
				9.	Padrões de redes:ETHERNET, FASTETHERNET, ATM, FDDI
				10.	Protocolos de comunicação:IPv4 e IPv6
				11.	Interconexão, endereçamento de redes e máscaras de sub-redes
				12.	Roteamento
				13.	Especificações e configurações de servidores e redes e seus serviços: HTTP, DHCP e DNS
				14.	Configuração de aplicações de redes
				15.	Segurança de redes:ACL
				16.	Redes sem fio

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: **REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS - GRUPO A**

Módulo: **3º MÓDULO**

Habilidades	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
➤ 1.1 Utilizar ferramentas de confecção de cabos de redes.	➤ 1. Tipos de redes	➤ Exercício prático de uso de ferramentas de rede e sua estrutura. ➤ Aula expositiva com uso de projeção	05/02 a 15/02
➤ 1.1 Utilizar ferramentas de confecção de cabos de redes.	➤ 2. Topologias de redes	➤ Aula expositiva com projeção sobre topologias de rede	18/02 a 01/03
➤ 1.1 Utilizar ferramentas de confecção de cabos de redes.	➤ 3. Tipos de meios físicos ➤ 4. Sistemas de comunicação e meios de transmissão	➤ Aula prática através de softwares de rede	07/03 a 15/03
➤ 1.2 Fazer conexão de cabos a computadores e a equipamentos de rede segundo as diversas categorias de certificação.	➤ 5. Normas convenções instrumentos de aferição e certificação de cabos de rede ➤ 6. Modelos de referência de arquiteturas de redes:OSI e TCP/ IP	➤ Aula prática através de softwares de rede	18/03 a 29/03
➤ 1.2 Fazer conexão de cabos a computadores e a equipamentos de rede segundo as diversas categorias de certificação.	➤ 7. Cabeamento estruturado	➤ Exercício prático de uso de ferramentas de rede e sua estrutura.	01/04 a 12/04
➤ 2.1 Executar as configurações de equipamentos de comunicação, seguindo orientações dos manuais.	➤ 8. Componentes de redes:Equipamentos de transmissão e controle de dados	➤ Exercícios práticos em sala para fixação . ➤ Aula expositiva dialogada.	15/04 a 26/04
➤ 2.1 Executar as configurações de equipamentos de comunicação, seguindo orientações dos manuais.	➤ 9. Padrões de redes:ETHERNET, FASTETHERNET, ATM, FDDI	➤ Exercício prático de uso de ferramentas de rede e sua estrutura. ➤ Aula Expositiva com projeção de slides.	29/04 a 10/05
➤ 2.1 Executar as configurações de equipamentos de comunicação, seguindo orientações dos manuais.	➤ 10. Protocolos de comunicação:IPv4 e IPv6	➤ Exercício prático de uso de ferramentas de rede e sua estrutura.	13/05 a 24/05
➤ 2.1 Executar as configurações de equipamentos de comunicação, seguindo orientações dos manuais.	➤ 11. Interconexão, endereçamento de redes e máscaras de sub-redes	➤ Exercício prático de uso de ferramentas de rede e sua estrutura. ➤ Configurações de serviços de roteamento e faixas de rede.	27/05 a 07/06
➤ 3.1 Instalar softwares de rede.	➤ 12. Roteamento ➤ 13. Especificações e configurações de servidores e redes e seus serviços: HTTP, DHCP e DNS	➤ Configurações de serviços de roteamento e faixas de rede. ➤ Exercício prático de uso de ferramentas de rede e sua estrutura.	10/06 a 19/06

<p>➤ 3.2 Configurar os recursos oferecidos pela rede atendendo especificações e necessidades do cliente.</p>	<p>➤ 14. Configuração de aplicações de redes</p>	<p>➤ Configurações de serviços de roteamento e faixas de rede. ➤ Montagem prática de servidor de aplicação. ➤ Aula expositiva com projeção de slides</p>	<p>24/06 a 28/06</p>
<p>➤ 3.2 Configurar os recursos oferecidos pela rede atendendo especificações e necessidades do cliente.</p>	<p>➤ 15. Segurança de redes:ACL ➤ 16. Redes sem fio</p>	<p>➤ Montagem prática de servidor de aplicação. ➤ Exercício prático de uso de ferramentas de rede e sua estrutura. ➤ Aula expositiva dialogada</p>	<p>01/07 a 02/07</p>

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

IV - Plano de Avaliação de Competências

Componente Curricular: **REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS - GRUPO A**

Módulo: **3º MÓDULO**

Competências	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação	Critérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
➤ 1. Identificar as características dos meios físicos disponíveis e as técnicas de transmissão de dados.	➤ Prova Prática	➤ Compreensão ➤ Construção de Conceito	➤ Síntese (oral ou escrita) dos meios físicos disponíveis e as técnicas de transmissão de dados
➤ 2. Analisar arquiteturas de redes, meios físicos, dispositivos e padrões de comunicação, reconhecendo as implicações de sua aplicação no ambiente de rede.	➤ Participação em Sala de Aula	➤ Trabalho em Equipe ➤ Pontualidade	➤ Desempenho prático que evidencie: Conhecimento do problema; Solução para correção correta
	➤ Resolução de Exercícios	➤ Destreza ➤ Construção de Conceito	➤ Desempenho prático que evidencie: Conhecimento do problema; Solução para correção correta
	➤ Trabalho Prático (em grupo)	➤ participação ➤ Organização	➤ Habilidade prática de configurar redes
➤ 3. Utilizar os principais serviços e funções de servidores de rede.	➤ Participação em Sala de Aula	➤ Assiduidade ➤ Organização	➤ Comparecer as aulas
	➤ Resolução de Exercícios	➤ Destreza	➤ Habilidade prática de configurar redes
	➤ Trabalho Prático (em grupo)	➤ Construção de Conceito	➤ Conseguir explicar as técnicas utilizadas para execução do projeto assim como suas metodologias de execução

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

V – Plano de atividades docentes

Componente Curricular: REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS - GRUPO A

Módulo: 3º MÓDULO

Atividades Previstas	Projetos e Ações voltados à redução da Evasão Escolar	Atendimento a alunos por meio de ações e/ou projetos voltados à superação de defasagens de aprendizado ou em processo de Progressão Parcial	Preparo e correção de avaliações	Preparo de material didático	Participação em reuniões com Coordenador de Curso e/ou previstas em Calendário Escolar
FEVEREIRO	Recepção dos alunos e apresentação da disciplina, metodologia de ensino, Habilidades e competências.			Organização e revisão do material de apoio visando atender as necessidades da turma.	Planejamento; Reunião Didático-pedagógica.
MARÇO	Acompanhamento dos alunos faltantes e com dificuldades de aprendizado.	Levantamento das lacunas de aprendizagem e organização de recuperação dessas lacunas.	Organização e correção de trabalhos desenvolvidos em laboratórios e avaliações.	Organização e revisão do material de apoio visando atender as necessidades da turma.	Reunião pedagógica
ABRIL	Acompanhamento dos alunos faltantes e com dificuldades de aprendizado.	Levantamento das lacunas de aprendizagem e organização de recuperação dessas lacunas.		Organização e revisão do material de apoio visando atender as necessidades da turma.	Conselho de classe intermediário. Reunião de curso
MAIO	Acompanhamento dos alunos faltantes e com dificuldades de aprendizado.		Organização e correção de projetos desenvolvidos em laboratórios e avaliações.		Reunião pedagógica
JUNHO			Organização e correção de trabalhos desenvolvidos em laboratórios e avaliações.	Organização e revisão do material de apoio visando atender as necessidades da turma.	Reunião de curso
JULHO	Acompanhamento dos alunos faltantes e com dificuldades de aprendizado.	Levantamento das lacunas de aprendizagem e organização de recuperação dessas lacunas.			Conselho de classe final

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

VI – Material de Apoio Didático para Aluno (inclusive bibliografia)

TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 945 p

SÁ, Josué de. Aprendendo Redes: Administração, Configuração e Implantação. Rio de Janeiro: Book Express, 2004. 206 p.

OLIVEIRA, Karina de; REHDRE, Wellington. Redes de Computadores. Santa Cruz do Rio Pardo: Viena, 2006. 222 p.

RÉU JÚNIOR, Evaldo Fernandes. Redes e Manutenção de Computadores. São Paulo: Viena, 2010. 252 p.

HAYAMA, Marcelo Massayuki. Redes e Manutenção de Computadores. 9. ed. São Paulo: Érica, 2006. 123 p.

VII – Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares e/ou Atividades Extra

Interdisciplinaridade com a disciplina Segurança Digital – Configurações de Segurança de uma rede baseada em servidor

06/05 à 10/05 - Semana Paulo Freire..

VIII – Estratégias de Recuperação Contínua (para alunos com baixo rendimento/dificuldades de aprendizagem)

Após levantamento quinzenal das dificuldades de aprendizagem, propor revisão dos pontos importantes para o avanço do aluno. A revisão objetivando a recuperação poderá ser realizada: com a participação da turma, oralmente e expositivamente; através da proposta de aprendizagem por projetos em grupo; individualizada e com suporte de exercícios que proporcionem melhor compreensão dos assuntos tratados.

IX – Identificação:

Nome do Professor: **LUIZ FERNANDO SABINO DE OLIVEIRA**

Assinatura:

Data: ___/___/___

X – Parecer do Coordenador de Curso:

O planejamento deste componente curricular apresenta metodologias de ensino diversificadas, trabalhando a teoria e a prática, contextualizando os conceitos com o dia a dia do aluno e valorizando o trabalho em equipe. Os instrumentos e critérios de avaliação, bem como de recuperação, possibilitam que o aluno possa ser avaliado de maneira holística e de forma contínua. Também está em consonância com o projeto pedagógico dessa Unidade Escolar através de propostas de integração e/ou interdisciplinares. Diante do exposto, manifesto-me favorável a execução desse plano de trabalho.

Nome do Coordenador: **PRISCILA APARECIDA ARTHUR**

Assinatura:

Data: ___/___/___

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

XI– Replanejamento: