



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE  
Campus Campos Centro  
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, None, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130  
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

PLANO DE ENSINO 18/2024 - CCTICC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/IFFLU

## PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Informática Concomitante

Eixo Tecnológico Informação e Comunicação

Ano 2024/Primeiro Semestre

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Arquitetura de Computadores
Abreviatura	
Carga horária presencial	60 h/a
Carga horária a distância (caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	
Carga horária de atividades teóricas	
Carga horária de atividades práticas	
Carga horária de atividades de Extensão	
Carga horária total	
Carga horária/Aula Semanal	3 h/a
Professor	Eduardo Francisco da Silva Freire
Matrícula Siape	1667421
2) EMENTA	
Este componente curricular tem como objetivo capacitar alunos em formação técnica, a desenvolver e dominar os conceitos de Componentes básicos de um computador; arquitetura básica de um computador; funcionalidade da memória; programação em baixo nível; desenvolvimento de uma instrução; execução de um programa; linguagem de máquina.	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
1.1. Geral:  Desenvolver conceitos básicos de arquiteturas de computadores e seus componentes.	
1.2. Específico  Desenvolver e dominar os conceitos de Componentes básicos de um computador; arquitetura básica de um computador; funcionalidade da memória; programação em baixo nível; desenvolvimento de uma instrução; execução de um programa; linguagem de máquina..	
4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO	
5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO	

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>( ) Projetos como parte do currículo</p> <p>( ) Programas como parte do currículo</p> <p>( ) Prestação graciosa de serviços como parte do currículo</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>( ) Cursos e Oficinas como parte do currículo</p> <p>( ) Eventos como parte do currículo</p> </div> </div>		
<b>Resumo:</b>		
<b>Justificativa:</b>		
<b>Objetivos:</b>		
<b>Envolvimento com a comunidade externa:</b>		
6) CONTEÚDO		
CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR	
<p><b>1º bimestre:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Componentes de um computador: modelo Von Neumann</li> <li>Memória, hierarquia de memórias, organização de memória, tipos de memória.</li> <li>Unidade central de processamento: unidade de controle e unidade lógica aritmética, registradores, unidade de controle.</li> <li>Comunicação entre a memória e a CPU: barramentos.</li> <li>Dispositivos de entrada e saída.</li> </ul> <p><b>2º bimestre:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tradução de programas, interpretação e compilação, linguagem de montagem.</li> <li>Modos de endereçamento.</li> <li>Métodos de transferência de dados.</li> <li>Interface paralela: conexão com a CPU, modos de operação.</li> <li>Interface serial: conexão com a CPU, transmissão síncrona e assíncrona, modos de operação, interface USB.</li> <li>Arquiteturas RISC e CISC: conceitos e exemplos.</li> </ul>		
7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aula expositiva dialogada -</li> </ul>		
8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS		
Quadro e sala de aula		
9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS		
Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus

9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS		
10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO		
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente	
<b>1º Bimestre - (30h/a)</b>  Início: 04 de julho de 2024  Término: 30 de agosto de 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>• Componentes de um computador: modelo Von Neumann</li><li>• Memória, hierarquia de memórias, organização de memória, tipos de memória.</li><li>• Unidade central de processamento: unidade de controle e unidade lógica aritmética, registradores, unidade de controle.</li><li>• Comunicação entre a memória e a CPU: barramentos.</li><li>• Dispositivos de entrada e saída.</li></ul>	
22 de agosto de 2024	<b>Avaliação 1 (A1).</b>	
<b>2º Bimestre - (30h/a)</b>  Início: 20 de setembro de 2024  Início: 02 de Setembro de 2024  Término: 08 de Novembro de 2024	<p>3. Atualização da BIOS:</p> <p>3.1. Determinar a necessidade da atualização;</p> <p>3.2. Identificar o fabricante;</p> <p>3.3. Mecanismos disponíveis pelo fabricante;</p> <p>3.4. Reconhecer os procedimentos;</p> <p>4. Segurança de Computadores:</p> <p>4.1. Conceito;</p> <p>4.2. Formas de invasão;</p> <p>4.3. Mecanismo de proteção;</p> <p>4.4. Identificar os sintomas do microcomputador;</p> <p>4.5. Principais diferenças entre os sistemas operacionais quanto à segurança.</p>	
01 de novembro de 2024	<b>Avaliação 2 (A2)</b>	
07 de novembro de 2024	<b>Avaliação Final 3 (A3)</b>	
11) BIBLIOGRAFIA		
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar	
Apostila	<ul style="list-style-type: none"><li>• Parhami, B. Arquitetura de Computadores: de Microprocessadores a Supercomputadores, McGraw-Hill, 2008.</li><li>• Tanenbaum, A. S. Organização Estruturada de Computadores. Editora LTC.</li></ul>	

Eduardo Francisco da Silva Freire  
Professor  
Componente Curricular Operações Unitárias

Fernando Ullian Caldas  
Coordenador  
Curso Técnico em Informática

Documento assinado eletronicamente por:

- **Eduardo Francisco da Silva Freire, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 11/10/2024 17:02:44.
- **Fernando Ulliam Caldas, COORDENADOR(A) - FUC1 - CCTICC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM INFORMATICA**, em 21/10/2024 11:26:47.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 11/10/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 588671

Código de Autenticação: 4bc43e8a64





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE

Campus Campos Centro  
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, None, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130  
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

PLANO DE ENSINO 19/2024 - CCTICC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/IFFLU

**PLANO DE ENSINO**

Curso: Técnico em Informática Concomitante

Eixo Tecnológico Informação e Comunicação

Ano 2024/Primeiro Semestre

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Manutenção de Computadores II
Abreviatura	
Carga horária presencial	60 h/a
Carga horária a distância (caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	
Carga horária de atividades teóricas	
Carga horária de atividades práticas	
Carga horária de atividades de Extensão	
Carga horária total	
Carga horária/Aula Semanal	3 h/a
Professor	Eduardo Francisco da Silva Freire
Matrícula Siape	1667421
2) EMENTA	
Este componente curricular tem como objetivo capacitar alunos em formação técnica, a desenvolver e dominar as técnicas de Instalação de Softwares (sistema operacional e aplicativos). Gerenciador de Partição. Técnicas e estratégias de manutenção preventiva e corretiva. Instalação/utilização de softwares de apoio à manutenção. Segurança e recuperação de dados. Simulação de Defeitos.	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
1.1. Geral: Desenvolver conceitos de manutenção de computadores em nível de sistema operacional.	
1.2. Específico Desenvolver conceitos básicos de instalação de Softwares (sistema operacional e aplicativos). Gerenciador de Partição. Técnicas e estratégias de manutenção preventiva e corretiva. Instalação/utilização de softwares de apoio à manutenção. Segurança e recuperação de dados. Simulação de Defeitos..	
4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO	
5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO	

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO		
<p>( ) Projetos como parte do currículo</p> <p>( ) Programas como parte do currículo</p> <p>( ) Prestação graciosa de serviços como parte do currículo</p>	<p>( ) Cursos e Oficinas como parte do currículo</p> <p>( ) Eventos como parte do currículo</p>	
<b>Resumo:</b>		
<b>Justificativa:</b>		
<b>Objetivos:</b>		
<b>Envolvimento com a comunidade externa:</b>		
6) CONTEÚDO		
CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR	
<p><b>1º bimestre:</b></p> <p>Instalar/utilizar softwares de apoio à manutenção.</p> <p>Técnicas de manutenção preventiva, corretiva e preditiva de microcomputadores</p> <p><b>2º bimestre:</b></p> <p>Atualização da BIOS.</p> <p>Segurança de Computadores</p>		
7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aula expositiva dialogada -</li> </ul>		
8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS		
<p>Quadro e sala de aula</p>		
9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS		
Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO		
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente	

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
<p><b>1º Bimestre - (30h/a)</b></p> <p>Início: 04 de julho de 2024</p> <p>Término: 30 de agosto de 2024</p>	<p>1. Instalar/utilizar softwares de apoio à manutenção:</p> <p>1.1. Segurança de Dados: Antivírus, Firewall, Ferramentas de Backup;</p> <p>1.2. Backup da Configuração e da Instalação do Sistema criando imagem da partição ou do disco;</p> <p>1.3. Descompactar a imagem para Restauração do Sistema;</p> <p>1.4. Limpeza de arquivos do Disco;</p> <p>1.5. Desfragmentador;</p> <p>1.6. Gerenciar processos e serviços do Sistema;</p> <p>1.7. Limpeza de Registro do Sistema;</p> <p>1.8. Otimizar o Sistema;</p> <p>1.9. Backup e restauração de drivers;</p> <p>1.10. Criar e Restaurar ponto do Sistema;</p> <p>1.11. Softwares de teste de hardware e comparativo de performance;</p> <p>1.12. Recuperar arquivos em dispositivos de armazenamento;</p> <p>1.13. Hiren's BootCD (criar o disco com a ferramenta e conhecer/utilizar os aplicativos disponíveis)</p> <p>1.14. Restaurar o Sistema;</p> <p>1.15- Utilizar o Sistema Operacional Virtual;</p> <p>1.16. Restaurar o Boot do Sistema;</p> <p>1.17. Criar pen-drive multibootável para instalação.</p> <p>2. Técnicas de manutenção preventiva, corretiva e preditiva de microcomputadores:</p> <p>2.1. Estratégias de Manutenção;</p> <p>2.2. A importância da manutenção e como planejá-la;</p> <p>2.3. Cuidados básicos e avançados com o uso de hardware e software;</p> <p>2.4. Protegendo o computador da poeira e da umidade;</p> <p>2.5. Superaquecimento;</p> <p>2.6. Detecção e correção de problemas frequentes (verificação de conexões e mau-contato, limpeza de periféricos, problemas de softwares, etc);</p> <p>2.7. Simulação e correção de defeitos.</p>
22 de agosto de 2024	<b>Avaliação 1 (A1).</b>
<p><b>2º Bimestre - (30h/a)</b></p> <p>Início: 02 de Setembro de 2024</p> <p>Término: 08 de Novembro de 2024</p>	<p>3. Atualização da BIOS:</p> <p>3.1. Determinar a necessidade da atualização;</p> <p>3.2. Identificar o fabricante;</p> <p>3.3. Mecanismos disponíveis pelo fabricante;</p> <p>3.4. Reconhecer os procedimentos;</p> <p>4. Segurança de Computadores:</p> <p>4.1. Conceito;</p> <p>4.2. Formas de invasão;</p> <p>4.3. Mecanismo de proteção;</p> <p>4.4. Identificar os sintomas do microcomputador;</p> <p>4.5. Principais diferenças entre os sistemas operacionais quanto à segurança</p>
4 de novembro de 2024	<b>Avaliação 2 (A2)</b>
8 de novembro de 2024	<b>Avaliação Final 3 (A3)</b>
11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
Apostila	PAUXÃO, Renato Rodrigues. Montagem e manutenção de computadores – PCs rica, 2014.

Eduardo Francisco da Silva Freire  
Professor  
Componente Curricular Operações Unitárias

Fernando Ullian Caldas  
Coordenador  
Curso Técnico em Informática

Documento assinado eletronicamente por:

- **Eduardo Francisco da Silva Freire, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 11/10/2024 17:03:46.
- **Fernando Ulliam Caldas, COORDENADOR(A) - FUC1 - CTICC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM INFORMATICA**, em 21/10/2024 11:23:50.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 11/10/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 588673

Código de Autenticação: 31f999bae9







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE  
Campus Campos Centro  
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, None, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130  
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

PLANO DE ENSINO 23/2024 - CCTICC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/IFFLU

## PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico Concomitante/Subsequente ao Ensino Médio em Informática

Eixo Tecnológico Ciências Exatas e da Terra / Informação e Comunicação

( X ) Semestral ( ) Anual

Ano 2024/1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Redes de Computadores
Abreviatura	RC
Carga horária total	80 h/a
Carga horária/Aula Semanal	4 h/a
Professor	Fernando Ulliam Caldas
Matrícula Siape	268882
2) EMENTA	
Topologias de redes de computadores. Conceitos de clientes e servidores de rede. Conceito de Segurança de Redes. Protocolos de redes. Protocolo TCP/IP. Modelo OSI/ISO. Cabeamento estruturado. Cabeamento em fibra ótica. Redes Wifi. Equipamentos de rede.	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
1.1. Geral: <ul style="list-style-type: none"><li>Conhecer os principais fundamentos e equipamentos de redes</li></ul>	
1.2. Específicos: <ul style="list-style-type: none"><li>Estudar os conceitos iniciais sobre as redes de computadores</li><li>Conhecer os principais ambientes de rede, envolvendo a história e a Internet</li><li>Aprender o modelo em camadas TCP/IP e a função de cada uma.</li><li>Montar, configurar e gerenciar redes de computadores</li><li>Analisar falhas e riscos, promovendo soluções para os problemas assim como manter a segurança da rede.</li></ul>	
4) CONTEÚDO	

#### 4) CONTEÚDO

1. Introdução a redes de Computadores:
  - 1.1 Definições Básicas;
  - 1.2 Redes hoje;
  - 1.3 Fornecimento de recursos em uma rede;
  - 1.4 Tipos e Classificação de Rede;
  - 1.5 Componentes de uma rede;
  - 1.6 Tendências da rede: Tecnologias de redes domésticas, Segurança de rede e Arquiteturas de rede.
2. Configuração básica de sistemas operacionais de dispositivos de rede:
  - 2.1 Introdução ao Cisco IOS;
  - 2.2 Acesso a um dispositivo Cisco IOS;
  - 2.3 Navegação no IOS;
  - 2.4 A Estrutura de Comando;
  - 2.5 Configuração básica de dispositivos;
  - 2.6 Esquemas de Endereço: Portas e endereços, Endereçamento de Dispositivos;
  - 2.7 Verificação da Conectividade.
3. Protocolos e comunicações de rede:
  - 3.1 Regras de Comunicação;
  - 3.2 Protocolos e modelos de referência de rede;
  - 3.3 Mecanismos para transmissão de dados
4. Camada de Acesso à rede:
  - 4.1 Protocolos de camada física;
  - 4.2 Interfaces de rede;
  - 4.3 Características da Camada Física;
  - 4.4 Meios físicos utilizados em de Rede: Cabeamento de Par trançado, coaxial, fibras ópticas e rede sem fio;
  - 4.5 Os protocolos da camada de enlace de dados;
  - 4.6 Controle de Acesso ao Meio.
5. Protocolo Ethernet:
  - 5.1 Operação da Ethernet;
  - 5.2 Atributos do Quadro Ethernet;
  - 5.3 Tipos de Switches LAN.
  - 5.4 Address Resolution Protocol (Protocolo de Resolução de Endereços);
6. Camada de Rede
  - 6.1. Protocolos da Camada de rede: IPv4 e IPv6
  - 6.2. Roteamento
  - 6.3. Roteadores
  - 6.4. Configurando Roteadores
7. Endereçamento IP
  - 7.1. Endereços IPv4
  - 7.2. Endereços IPv6
  - 7.3. Verificando conectividade
8. Divisão de redes IP em sub-redes
  - 8.1. Divisão de uma rede IPv4
  - 8.2. Esquemas de endereçamento
  - 8.3. Considerações de projeto para IPv6
9. Camada de Transporte
  - 9.1. Protocolos da camada de transporte
  - 9.2. TCP e UDP
10. Camada de Aplicação
  - 10.1. Protocolos da camada de aplicação
  - 10.2. Protocolos e serviços da camada de aplicação

#### 5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A seguir, algumas estratégias de ensino-aprendizagem diretamente relacionadas ao Projeto Pedagógico do Curso (PPC):

- **Aula expositiva dialogada** - É a exposição do conteúdo, com a participação ativa dos alunos, cujo conhecimento deve ser considerado e pode ser tomado como ponto de partida. O professor leva os estudantes a questionarem, interpretar e discutirem o objeto de estudo, a partir do reconhecimento e do confronto com a realidade. Deve favorecer a análise crítica, resultando na produção de novos conhecimentos. Propõe a superação da passividade e imobilidade intelectual dos estudantes.
- **Atividades em grupo ou individuais** - espaço que propicie a construção das ideias, portanto, espaço onde um grupo discuta ou debata temas ou problemas que são colocados em discussão.
- **Pesquisas** - Análise de situações que tenham cunho investigativo e desafiador para os envolvidos.
- **Avaliação formativa** - Avaliação processual e contínua, de forma a examinar a aprendizagem ao longo das atividades realizadas (produções, comentários, apresentações, criação, trabalhos em grupo, entre outros).

Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais e trabalhos escritos em dupla ao longo do semestre letivo.

Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

#### 6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slides</li> <li>• Computadores com sistemas Windows e Linux</li> <li>• Internet</li> <li>• Simulador Cisco Packet Tracer</li> <li>• Equipamentos de redes</li> </ul>		
7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS		
Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO		
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente	
Início do Primeiro Bimestre 04/07/2024 1.ª aula (4h/a)	1. Introdução a redes de Computadores: 1.1 Definições Básicas;	
2.ª aula (4h/a)	1.2 Redes hoje; 1.3 Fornecimento de recursos em uma rede;	
3.ª aula (3h/a)	1.4 Tipos e Classificação de Rede; 1.5 Componentes de uma rede;	
4.ª aula (4h/a)	1.6 Tendências da rede: Tecnologias de redes domésticas, Segurança de rede e Arquiteturas de rede.	
5.ª aula (4h/a)	2. Configuração básica de sistemas operacionais de dispositivos de rede: 2.1 Introdução ao Cisco IOS; 2.2 Acesso a um dispositivo Cisco IOS;	
6.ª aula (4h/a)	2.3 Navegação no IOS; 2.4 A Estrutura de Comando;	
7.ª aula (4h/a)	2.5 Configuração básica de dispositivos; 2.6 Esquemas de Endereço: Portas e endereços, Endereçamento de Dispositivos;	
8.ª aula (4h/a)	2.7 Verificação da Conectividade.	
9.ª aula (4h/a)	3. Protocolos e comunicações de rede: 3.1 Regras de Comunicação;	
Fim do primeiro Bimestre 30/08/2024 10.ª aula (4h/a)	Avaliação P1	
Início do segundo Bimestre 02/09/2024 11.ª aula (4h/a)	3.2 Protocolos e modelos de referência de rede; 3.3 Mecanismos para transmissão de dados  4. Camada de Acesso à rede: 4.1 Protocolos de camada física; 4.2 Interfaces de rede; 4.3 Características da Camada Física;	

8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
12.ª aula (3h/a)	4.4 Meios físicos utilizados em de Rede: Cabeamento de Par trançado, coaxial, fibras ópticas e rede sem fio; 4.5 Os protocolos da camada de enlace de dados; 4.6 Controle de Acesso ao Meio.
13.ª aula (4h/a)	5. Protocolo Ethernet: 5.1 Operação da Ethernet; 5.2 Atributos do Quadro Ethernet;
14.ª aula (4h/a)	6. Camada de Rede 6.1. Protocolos da Camada de rede: IPv4 e IPv6 6.2. Roteamento 6.3. Roteadores 6.4. Configurando Roteadores 7. Endereçamento IP 7.1. Endereços IPv4 7.2. Endereços IPv6
15.ª aula (4h/a)	7.3. Verificando conectividade 8. Divisão de redes IP em sub-redes 8.1. Divisão de uma rede IPv4 8.2. Esquemas de endereçamento 8.3. Considerações de projeto para IPv6
16.ª aula (4h/a)	9. Camada de Transporte 9.1. Protocolos da camada de transporte 9.2. TCP e UDP 10. Camada de Aplicação 10.1. Protocolos da camada de aplicação 10.2. Protocolos e serviços da camada de aplicação
17.ª aula (4h/a)	<b>Avaliação P2</b>
18.ª aula (4h/a)	<b>Vistas de prova e revisão</b>
19.ª aula (3h/a)	<b>Avaliação P3</b>
Termino do segundo Bimestre 08/09/2024 20.ª aula (3h/a)	<b>Vistas de prova</b>
9) BIBLIOGRAFIA	
9.1) Bibliografia básica	9.2) Bibliografia complementar
MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de redes de computadores . Grupo Gen-LTC, 2000. KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de Computadores e a Internet. São Paulo: Person, v. 28, 2006. TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores: ed. Campus-Tradução da Terceira Edição, Rio de Janeiro, 2003.	TORRES, Gabriel. Redes de Computadores: curso completo. Rio de Janeiro: Axcel Books. 2004. ALENCAR, Márcio Aurélio dos Santos. Fundamentos de redes de computadores. 2016. ALBINI, Luiz Carlos Pessoa. REDES DE COMPUTADORES I. 2015. BRITO, Samuel Henrique Bucke. IPv6-O novo protocolo da Internet. Novatec Editora, 2018. FEY, Ademar Felipe; GAUER, Raul Ricardo. Cabeamento estruturado: Da teoria à prática. Editora ITIT–2ª edição, 2014.

Fernando Ulliam Caldas  
Professor

Fernando Ulliam Caldas  
Coordenador  
Curso Técnico Concomitante/Subsequente ao Ensino Médio  
em Informática

COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM INFORMATICA

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fernando Ulliam Caldas, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 21/10/2024 11:32:24.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 21/10/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 590573

Código de Autenticação: 07f5c79a21

