

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO E TRABALHO

TÉCNICO EM REDE DE COMPUTADORES - FORMA INTEGRADA

Habilitação Profissional: Técnico em Rede de Computadores

Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação

EMENTA:

1. ANÁLISE E PROJETO

Introdução a Sistemas de Informação; Levantamento e Modelagem de Dados; Análise e Desenvolvimento de Sistema.

2. ARTE

O conhecimento estético e artístico através das linguagens da arte no contexto histórico.

3. BIOLOGIA

O fenômeno vida em distintos momentos da história e o meio ambiente dentro de uma visão ecológica de sustentabilidade.

4. EDUCAÇÃO FÍSICA

Cultura corporal como elemento fundamental no processo de formação humana, a partir das diferentes possibilidades de expressão.

5. FILOSOFIA

O conhecimento e o agir humano a partir das diferentes correntes filosóficas numa perspectiva epistemológica, ética e política.

6. FÍSICA

Os fenômenos físicos com base nos conceitos do movimento, termodinâmica e eletromagnetismo.

7. FUNDAMENTOS E ARQUITETURA DE COMPUTADORES

Evolução Histórica dos Computadores, Componentes de Hardware e Software, Representação de Dados, Sistemas de Numeração. Introdução, Tipos e Evolução das arquiteturas.

8. GEOGRAFIA

O espaço geográfico, produzido e apropriado pela sociedade, composto por elementos naturais e culturais, em suas dimensões econômica, socioambiental, cultural, demográfica e geopolítica.

9. HISTÓRIA

Aspectos históricos, políticos, sociais e econômicos do Brasil e do Paraná – a partir das relações de trabalho, poder e cultura.

10. INFORMÁTICA INSTRUMENTAL

Conceitos básicos e ferramentas do sistema operacional, Editoração Eletrônica, Planilha Eletrônica e Gerenciador de Apresentação.

11. INTERNET/TECNOLOGIAS ATUAIS

Histórico, Evolução e Serviços de Internet. Segurança; Ferramentas, Projetos (Design) e Desenvolvimento de Páginas Estáticas e Dinâmicas.

12. LEM: INGLÊS

O discurso enquanto prática social em diferentes situações de uso. Práticas discursivas (oralidade, leitura e escrita) e análise lingüística. Leitura, escrita e interpretação de textos técnicos de informática na língua inglesa.

13. LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

O discurso enquanto prática social em diferentes situações de uso. Práticas discursivas (oralidade, leitura e escrita) e análise linguística.

14. LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO/LINGUAGENS ESTRUTURADAS

Introdução a Sistemas de Informação; Levantamento e Modelagem de Dados; Análise e Desenvolvimento de Sistema.

15. MATEMÁTICA

Números e álgebra, geometrias, funções e tratamento de informação, e as relações existentes entre os campos de estudo da disciplina de matemática.

16. PROGRAMAÇÃO WEB

Conceitos e ferramentas para a programação web.

17. QUÍMICA

A matéria e suas transformações através do conhecimento científico e tecnológico no cotidiano.

18. REDES SEM FIO

O conhecimento, a instalação e configuração da rede sem fio.

19. REDES DE COMPUTADORES

Fundamentos de comunicação de dados, introdução às redes de computadores, protocolos de comunicação, serviços de rede, projeto de redes, conceitos básicos de segurança em redes de computadores.

20. SEGURANÇA

Mecanismos de segurança e recuperação. Conceitos básicos de segurança na internet, seus métodos, técnicas e ferramentas. Critérios de segurança em ambientes da rede.

21. SERVIDORES WEB

O estudo e a aplicabilidade dos servidores web.

22. SISTEMAS OPERACIONAIS

Histórico, conceitos, estrutura e dispositivos de Sistemas Operacionais.

23. SOCIOLOGIA

O conhecimento e a explicação da sociedade nas formas de organização social, do poder e do trabalho.

24. SUPORTE TÉCNICO

A instalação e a manutenção das redes e computadores.