

INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – CAMPUS AVANÇADO GOIOERÊ PLANO DE ENSINO

1 IDENTIFICAÇÃO

Curso: Técnico em Informática

Modalidade: Subsequente

Série / Ano: 3º módulo / 2017

Turno: Noturno

Componente Curricular: Redes de Computadores

Carga Horária: 80 h/aula – (67 h/relógio)

Professor: Charles Tim Batista Garrocho

2 EMENTA:

Histórico e evolução das redes de computadores; Protocolos e serviços de redes de computadores e Internet; Infraestrutura, cabeamentos e equipamentos de redes de computadores; Redes cabeadas e sem fio; Tópicos avançados em redes de computadores e Internet.

3 OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR:

Ao final da disciplina é esperado que o aluno seja capaz de: Identificar e classificar tipos de redes de computadores; Definir as topologias de redes; Identificar as arquiteturas de redes. Implantar redes de pequena complexidade e média complexidade; Planejar e configurar redes e subredes IP.

4 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

4.1 – Primeiro Bimestre:

Redes: definições e conceitos. Contexto histórico e motivação para o surgimento das redes. Aplicações das redes de computadores.

Especificação física de redes. Meios de transmissão e periférico de redes.

Transmissão analógica e digital. Protocolos de redes locais.

Modelo OSI

Modelo TCP/IP

4.2 – Segundo Bimestre:

Cálculo de Sub-redes IP

Roteamento

Implementação e configuração de serviços

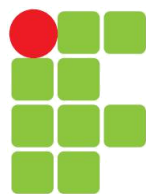
Cabeamento Estruturado

Instalação e Configuração de Redes Sem Fio

5 AVALIAÇÃO:

5.1. Avaliação da Aprendizagem

Com base na portaria 120/2009, a avaliação será por competências, sendo em seu processo: diagnóstica, formativa e somativa. Os resultados serão apresentados conceitualmente de A, B, C, e D.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



5.2 Instrumentos

Afim de que se possa atingir os objetivos propostos, a avaliação será realizada mediante observação do desempenho do aluno em sala durante atividades tanto em equipe quanto individuais, como apresentações de seminários, confecções e apresentações de trabalhos práticos, relatórios de aula prática e resolução de testes escritos e/ou orais em sala de aula.

5.3 Critérios

Os critérios utilizados serão: Domínio do conteúdo estudado, clareza na apresentação das ideias, obediência as normas e termos científicos, comprometimento com as atividades propostas.

6 ATIVIDADES EXTRA CLASSE A SEREM DESENVOLVIDAS

Durante o ano letivo, os alunos mediado pelo professor realizarão aulas práticas no laboratório de informática afim de reforçar o conhecimento adquirido em sala de aula.

7 RECUPERAÇÃO PARALELA

Refacção de atividades não satisfatórias e/ou trabalhos individuais ou em grupo. Oferecendo antecipadamente aula de apoio e/ou se necessário utilizar de outros instrumentos avaliativos.

8 REFERÊNCIAS

8.1 Básicas

FOROUZAN, B. A. **Protocolo TCP/IP**. 3. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill Brasil, 2009.
MENDES, D. R. **Redes de Computadores: Teoria e Prática**. São Paulo: Novatec, 2007.
MORIMOTO, C. E. **Redes: Guia Prático**. Porto Alegre: Sulina, 2008.
TORRES, G. **Redes de Computadores – Curso Completo**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.

8.2 Complementares

DANTAS, M. **Redes de Comunicação e Computadores - Abordagem Quantitativa**. Florianópolis: Visual Books, 2009.
OLIVEIRA, R.; FERNANDES, N. **Apache - Instalação, Configuração Gestão Servidores Web**. Lisboa: FCA – Editora Informática, 2006.
TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores**. 4. ed. São Paulo: Campus, 2003.

10 RECEBIMENTO

Recebido em ____/____/ 2017

Revisado em ____/____/ 2017

Assinatura:

Assinatura:

Prof. Charles Tim Batista Garrocho
SIAPE 1146652

Coordenador do Curso Técnico em Informática

Diretor Geral