UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

**Programa da Disciplina**

| **Nome: REDES DE COMPUTADORES** | | | | **Código: BCC361** |
|---|---|---|---|---|
| **Departamento:** COMPUTAÇAO | **Unidade**: Instituto de Ciências Exatas e Biológicas – ICEB. | | | |
| **Carga Horária Semanal** | **Teórica:** 04 | **Prática:** 00 | **Total:** 04 | |
| **Duração/Semana** 18 | **Nº de Créditos** 04 | **Carga Horária Semestral (horas)** 60horas | | |

**EMENTA**

Conceitos básicos e histórico de redes de computadores. Topologias de redes. Arquitetura de redes. Protocolos de comunicação. Uso de API de comunicação (sockets). Equipamentos de redes. Segurança. Análise de desempenho.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1.Introdução a redes de comunicação de dados. 2. Topologias de redes. 3. Arquiteturas de redes. 4. - Conceitos: camadas, serviços, porto (peer), interface, protocolos e pilhas de protocolos; 5. Introdução ao modelo de referência ISO-OSI . 6. Introdução ao modelo de referência TCP/IP. 7. Camada física. 8 Camada de enlace. 8. Camada de rede. 9. Camada de transporte. 10. Camada de aplicação. 11. Uso de API de comunicação (sockets). 12. Equipamentos: hubs, conversores, transcivers, switchs, pontes, repetidores e roteadores. 13. Segurança em redes. 14. Tópicos avançados em redes. 15. Aulas de Laboratório. 16. Avaliação.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

TANENBAUM, A.S. - Computer Networks. 4.ed. , Prentice Hall, 2002, 130661023.

SOARES, L.F.G.- Redes de Computadores: Das LANs, MANs e WANs às Redes ATM. 2.ed., Campus, 1995, 857001998X.