PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CURSO: **Superior de Tecnologia em Redes de Computadores**			
DISCIPLINA: **Projetos de Redes de Computadores**		CÓDIGO DA DISCIPLINA: **66**	
PRÉ-REQUISITO: Segurança de Redes de Computadores, Redes sem Fio e Redes de Longa Distância			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [**X**] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE: **2018.1**	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: **40 h**	PRÁTICA: **43 h**	EaD[1]: **0 h**	
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	**5 h**	CARGA HORÁRIA TOTAL:	**83h**
DOCENTE RESPONSÁVEL: **Leandro Cavalcanti de Almeida**			

EMENTA

Abrangência e escopo de projetos de rede. Tipos de projetos de redes e o conhecimento necessário para realizá-los. Ciclo de vida de um projeto de rede; Análise de viabilidade de um projeto de rede. Uma metodologia top-down para projeto de rede. Fase 1: Identificação dos Requisitos do Cliente. Fase 2: Projeto Lógico da Rede. Fase 3: Projeto Físico da Rede. Fase 4: Testes, Otimização e Documentação do Projeto de Rede. Exemplos de Projeto de Rede; Execução de um projeto de rede.

OBJETIVOS

Objetivo Geral: Compreender as etapas necessárias para execução de um projeto de redes de computadores

Objetivos Específicos:

- Compreender as várias necessidades de uma rede de computadores;
- Compreender a grande abrangência de possíveis tipos de projetos de rede;
- Conhecer e utilizar uma metodologia de projeto de redes de computadores;
- Utilizar técnicas e ferramentas, visando desenvolver o projeto de uma rede nova ou atualizar uma rede existente;
- Produzir a documentação de um projeto de rede.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidades	**Conteúdos**	**Aulas**
1	**Introdução ao Projeto de Redes de Computadores**	**5**
1.1	Apresentação de metodologias disponíveis	

[1] **Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso, observar o cumprimento da Portaria MEC nº 1.134, de 10 de outubro de 2016.**

1.2	Apresentação e discussão da metodologia top-down	
2	**Identificação das necessidades e metas dos usuários**	**20**
2.1	Análise de metas e restrições de negócios	
2.2	Análise de metas e restrições técnicas	
2.3	Caracterização da rede existente	
2.4	Caracterização do tráfego de rede	
3	**Projeto lógico de rede**	**20**
3.1	Projeto de uma topologia de rede	
3.2	Projeto de modelos para endereçamento e nomeação dos componentes da rede	
3.3	Escolha de protocolos de comutação e de roteamento	
3.4	Definição de estratégias para segurança de rede	
3.5	Definição de estratégias para gerenciamento de rede	
4	**Projeto físico de rede**	**20**
5	**Teste, otimização e documentação do projeto da**	**20**
5.1	Teste do projeto da rede	
5.2	Otimização do projeto da rede	
6	**Documentação do projeto da rede**	**5**
7	**Desenvolvimento de um projeto de rede**	**5**
8	**Apresentações dos Projetos**	**5**

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e práticas.

RECURSOS DIDÁTICOS

[X] Quadro
[X] Projetor
[ ] Vídeos/DVDs
[X] Periódicos/Livros/Revistas/Links
[ ] Equipamento de Som
[X] Laboratório
[X] Softwares:
[ ] Outros:_____

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas, exercícios práticos e/ou seminários.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

1. OPPENHEIMER, Priscilla. Top-Down Network Design, 3rd Edition. Cisco Press, 2010.
2. MCCABE, James D., KAUFMANN, Morgan. Network Analysis, Architecture and Design. 2nd Edition, 2003.
3. SOUSA, Lindeberg Barros. Projetos e Implementação de Redes. 2ª edição. EditoraÉrica.

Bibliografia complementar:

1. TANEMBAUM, Andrew S; WETHERALL, David . **Redes de computadores** 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011. 582 p. il.

2. PINHEIRO, José Maurício S. Guia completo de cabeamento de redes. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 239 p. il.
3. TORRES, Gabriel. **Redes de computadores versão revisada e atualizada**. 2. ed. limitada. Rio de Janeiro: Novaterra, 2016. 765 p. il.
4. KUROSE, James F; ROSS, keith W . **Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. 3. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006. 634 p. il.
5. COMER, Douglas E. **Redes de computadores e Internet**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 632 p. il. ISBN 9788560031368.