



Plano de Ensino

Prof^a. Juliana Camilo Inácio e Prof^a. Mayara de Sousa

Semestre: 2019/2

Conhecimentos

Estrutura de computadores; Operação de sistema operacional Linux; Administração básica de sistema operacional Linux; Introdução a redes LAN e WLAN; Arquitetura de redes TCP/IP e a Internet; Redes de acesso ADSL; Introdução a VOIP.

Objetivos

Capacitar o estudante à: conhecer a estrutura básica de um computador; conhecer o sistema operacional Linux; operar o sistema operacional pelas interfaces gráfica e linha de comando; instalar o sistema operacional Linux em um computador ajustada às necessidades de um usuário, e sua configuração para uso da rede e acesso ADSL à Internet; instalar pacotes de software no sistema operacional; gerir o acesso a recursos mantidos pelo sistema operacional por meio de usuários e permissões; configurar o sistema operacional para usar uma rede com acesso a Internet; compreender o endereçamento de dispositivos na Internet; conhecer e instalar os equipamentos de uma rede residencial (rede local e rede sem-fios); implantar um enlace de acesso a Internet para uma rede residencial usando equipamentos apropriados; resolver problemas de conectividade em uma rede local; analisar comunicações envolvendo protocolos de enlace, rede e transporte entre computadores e/ou equipamentos em uma rede; instalar e configurar terminais VoIP, tais como telefones IP, ATA e softphones, para que possam efetuar e receber chamadas de voz; identificar problemas de comunicação em uma rede, por meio de análise de comunicações entre equipamentos e investigação sobre o comportamento dos elementos de rede.

Cronograma

Data	C.H. (hs)	Aula	Assunto
31/07/2019	3	1	Apresentação da disciplina. Sistema operacional e introdução ao Linux
02/08/2019	3	2	Uso do SO: Manipulação de arquivos e diretórios
07/08/2019	3	3	Uso do SO: Manipulação de arquivos e diretórios (continuação)
09/08/2019	3	4	Uso do SO: Manipulação de arquivos e diretórios (continuação)
14/08/2019	3	5	Usuários e grupos
16/08/2019	3	6	Usuários e grupos (continuação)
21/08/2019	3	7	Linha de comando: arquivos, diretórios e permissões de acesso
23/08/2019	3	8	Linha de comando: arquivos, diretórios e permissões de acesso (continuação)
28/08/2019	3	9	Instalação de Sistema Operacional
30/08/2019	3	10	Linha de comando: Instalação de softwares. Avaliação 1
04/09/2019	3	11	Linha de comando: Instalação de softwares (continuação)
06/09/2019	3	12	Linha de comando: Backup
11/09/2019	3	13	Configuração de rede
13/09/2019	3	14	Configuração de rede: Subredes
18/09/2019	3	15	Configuração de rede: Subredes (continuação)
20/09/2019	3	16	Configuração de rede: Subredes (exercícios)
25/09/2019	3	17	Acrescentando discos ao computador
27/09/2019	3	18	Acrescentando discos ao computador (continuação)
02/10/2019	3	19	Servidor FTP
04/10/2019	3	20	Servidor FTP (continuação)
09/10/2019	3	21	Processos e servidor SSH
11/10/2019	3	22	Processos e servidor SSH (continuação)
16/10/2019	3	23	Utilizando Raspberry Pi. Avaliação 2

18/10/2019	3	24	Utilizando Raspberry Pi (continuação)
23/10/2019	3	25	Utilizando Raspberry Pi (continuação)
25/10/2019	3	26	Recuperação Avaliações 1 e 2.
30/10/2019	3	27	Rotas
01/11/2019	3	28	Rotas (continuação)
06/11/2019	3	29	Redes sem fio
08/11/2019	3	30	Definição e início do projeto final
13/11/2019	3	31	Desenvolvimento do projeto final
20/11/2019	3	32	Desenvolvimento do projeto final
22/11/2019	3	33	Desenvolvimento do projeto final
27/11/2019	3	34	Desenvolvimento do projeto final
29/11/2019	3	35	Desenvolvimento do projeto final
04/12/2019	3	36	Desenvolvimento do projeto final
06/12/2019	3	37	Desenvolvimento do projeto final
11/12/2019	3	38	Desenvolvimento do projeto final
13/12/2019	3	39	Último dia para apresentação do projeto final
	3	40	Recuperação Final (Data e hora a ser definida)

Metodologia

A metodologia adotada nas aulas será aulas expositivas com demonstração de exemplos teóricos e práticos do conteúdo. Na sequência, será dedicado um tempo para resolução de exercícios em sala.

Avaliações

A avaliação do aluno na disciplina de PJI2 será de acordo com os critérios a seguir:

- 10%: participação, assiduidade e resolução de exercícios em sala;
- 20%: avaliação 1 escrita e com consulta apenas as anotações e exercícios desenvolvidos em sala e ao terminal (sem acesso a Internet);
- 20%: avaliação 2 escrita e com consulta apenas as anotações e exercícios desenvolvidos em sala e ao terminal (sem acesso a Internet);
- 50%: apresentação do projeto final de acordo com os critérios estipulados.

Para que o aluno seja **aprovado** é necessário que o aluno obtenha **pelo menos nota 6 nas Avaliações 1 e 2 e no Projeto Final** e **frequência** igual ou superior a **75%**. Alunos que não atingirem nota 6 em cada avaliação deverão fazer avaliação de recuperação. Por fim, a média final do aluno não é a média calculada pelo sistema acadêmico, e sim a média atribuída pelas professoras com base nas avaliações estipuladas acima e na observação da evolução de aprendizado do aluno.

Atendimento Extraclasse

Os atendimentos extraclasse deverão ser agendados com pelo menos 24hs de antecedência via e-mail. Atendimentos sem agendamento estão sujeitos a disponibilidade dos professores.

Contato

e-mail: juliana.camilo@ifsc.edu.br. Horário atendimento extraclasse: terças e sextas das 17:30hs às 18:30hs.

e-mail: mayara.sousa@ifsc.edu.br. Horário atendimento extraclasse: terças das 13:30hs às 14:30hs e quintas das 17:30hs às 18:30hs.

Bibliografia Básica

1. KUROSE, J. e ROSS, K. Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem top-down. Tradução da 3a edição, Addison Wesley, 2006.

2. Guia Foca GNU/Linux Vol. 1 - Iniciante - Versão 4.11. Gleydson Mazioli da Silva. Disponível em: http://www.guiafoca.org/?page_id=238

Bibliografia Complementar

1. VALLE, O. T. Administração de Redes com Linux: Fundamentos e práticas. Publicação IFSC. 2010.
2. FOROUZAN, Behrouz A.; FEGAN, Sophia Chung. Comunicação de dados e redes de computadores. Tradução de Ariovaldo Griesi. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
3. COLCHER, Sérgio. VOIP: voz sobre IP. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005