



UNIP – UNIVERSIDADE PAULISTA

Curso de Ciência da Computação

ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS - APS

FUNDAMENTOS DA COMUNICAÇÃO DE DADOS EM REDE
FERRAMENTA PARA COMUNICAÇÃO EM REDE (CHAT)

GABRIEL CURSINO MEDEIROS DE ARAÚJO - RA – C7055E0

LEONARDO ARAUJO DAS NEVES - RA – T1877G5

OLÍVIO RODRIGUES DA SILVA NETO - RA – C7554F9

RAFAEL FELIPE MORAES - RA – C4548J0

São José dos Campos, 01 de abril de 2017.

SUMÁRIO

1 OBJETIVO E MOTIVAÇÃO DO TRABALHO	9
2 INTRODUÇÃO	10
3 FUNDAMENTOS DA COMUNICAÇÃO DE DADOS EM REDE (CONCEITOS BÁSICOS)	12
3.1 Aplicações de redes de computadores	12
3.1.1 Aplicações comerciais	12
3.1.2 Aplicações domésticas	13
3.1.3 Usuários móveis	13
3.2 Terminologia	14
3.3 Taxonomia de redes	15
3.4 Topologia de redes	16
3.5 Hardware de redes.....	18
3.6 Software de redes.....	18
3.7 Modelo OSI	19
3.8 TCP/IP	21
3.8.1 Camada física.....	21
3.8.2 Camada de enlace de dados.....	21
3.8.3 Camada de Internet.....	21
3.8.4 Camada de transporte.....	22
3.8.5 Camada de aplicação.....	22
4 PLANO DE DESENVOLVIMENTO	23
4.1 Arquitetura de software	23
4.2 Wireframe	23
4.3 Diagramação.....	24
4.4 Tecnologias da linguagem	25
4.5 Ambiente de desenvolvimento	26
4.6 Interface do usuário	26
4.7 Criação de interfaces gráficas.....	27
4.8 Compartilhador de arquivos e controlador de versões.....	28

5 PROJETO	29
5.1 Cliente.....	29
5.1.1 Tela de configuração	29
5.1.2 Tela de login	30
5.1.3 Chat global	30
5.1.4 Usuários disponíveis	31
5.1.2 Chat privado	31
5.2 Servidor.....	32
5.2.1 Sessão do cliente	32
5.2.2 Tipos de requisições.....	33
6 REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA.....	34
APÊNDICE	35
APÊNDICE A – Relatório com algumas linhas de código do programa.....	35