



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
RIO GRANDE DO NORTE - CAMPUS PARNAMIRIM
CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE EM REDES DE COMPUTADORES
DISCIPLINA PROGRAMAÇÃO PARA REDES
PROF. DIEGO PEREIRA**



**NORMAS E DIRETRIZES PARA REALIZAÇÃO DO TRABALHO 01
DA DISCIPLINA DE PROGRAMAÇÃO PARA REDES**

ENTREGA

26/01/2014

GRUPO

03 ALUNOS

OBJETIVO

FORMALIZAR OS CONCEITOS DE PILHA DE PROTOCOLOS, DANDO DESTAQUE AS CAMADAS DE TRANSPORTE E APLICAÇÃO. ALÉM DISSO, FAZER USO DE SOCKETS UTILIZANDO A LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PYTHON PARA VIABILIZAR COMUNICAÇÃO ENTRE PROCESSOS EM REDES DE COMPUTADORES.

ESTRUTURA

O TRABALHO DEVE SER ENTREGUE IMPRESSO NO FORMATO PADRONIZADO DA SBC(SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO) PARA ARTIGOS, COM UM TOTAL ENTRE 4 E 10 PÁGINAS. COMO RECOMENDAÇÃO PARA AS SEÇÕES PRESENTES NO TEXTO TEM-SE: RESUMO, INTRODUÇÃO, CAMADA DE TRANSPORTE(TCP E UDP), SOCKETS(VINCULAR A LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO ADOTADA), CENÁRIO PROPOSTO, RESULTADOS, CONCLUSÃO E REFERÊNCIAS.

CENÁRIO PROPOSTO

FORAM APRESENTADOS QUATRO CÓDIGOS EM SALA DE AULA COM OBJETIVO DE PERMITIR COMUNICAÇÃO ENTRE PROCESSOS, ONDE UMA APLICAÇÃO OFERTA UM SERVIÇO(SERVIDOR) E OUTRA CONSUME(CLIENTE). NO ENTANTO, OCORRERAM MUDANÇAS NA IMPLEMENTAÇÃO DO SERVIÇOS, ONDE UM UTILIZA O PROTOCOLO TCP(ORIENTADO A CONEXÃO) E OU UDP(SEM CONEXÃO), LOGO, ESPERA-SE QUE OS ALUNOS CAPTUREM O TRAFÉGO GERADO UTILIZANDO UM SNIFFER DE REDE E DESTAQUEM AS DIFERENÇAS ENCONTRADAS, COMO ,POR EXEMPLO, QUANTIDADE DE MENSAGENS TROCADAS, VOLUME DADOS E TEMPO. OS DADOS DEVEM SER APRESENTADOS EM GRÁFICOS NO FORMATO DE BARRAS. SUGERE-SE QUE A CAPTURA SEJA FEITA PELO MENOS 10 VEZES, E OBTENHA-SE UM VALOR MÉDIO COMO RESPOSTA.