**SUB-PROJETO**

**IP Móvel**

**Aluno: Rafhael Josino Lima**

**Orientador: Vítor Gouvêa Andrezo Carneiro**

**Maio - 2015**

**Objetivos**

Este projeto tem por objetivo o estudo, programação e análise dos dois tipos de protocolos de IP móvel. A expectativa é conseguir implementar tais protocolos em uma rede ad-hoc móvel com, no mínimo, 5 (cinco) computadores com placas de rede wireless e analisar o seu desempenho para diferentes posições.

**Justificativa**

Redes ad-hoc que utilizam este tipo de protocolo móvel tentam manter, em cada nó, IPs válidos em cada sub-rede. Existem duas principais implementações para este tipo de protocolo, dependendo de como o *care of address* do *foreign agent* é informado.

**Metodologia**

A metodologia a ser seguida nesta linha de pesquisa envolverá as seguintes fases:

**Fase I** – Esta fase começa com uma revisão bibliográfica sobre os principais tipos de protocolos necessários para a comunicação em redes ad-hoc. Além disso, também será necessário um estudo minucioso das formas de implementação de tais protocolos através da linguagem C.

**Fase II** – Nesta fase, pelo menos 2 (dois) tipos de protocolos de comunicação completos devem ser implementados em, no mínimo 3 (três) máquinas.

**Fase III** – Análise do desempenho da rede para diferentes configurações de posicionamento.

**Fase IV** – Elaboração de relatórios técnicos e artigos científicos.

**Cronograma**

As atividades previstas neste projeto serão realizadas ao longo de 1 (um) ano de acordo com o seguinte cronograma:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Trimestre:  /Fases: | 1º | 2º | 3º | 4º |
| I |  |  |  |  |
| II |  |  |  |  |
| III |  |  |  |  |
| IV |  |  |  |  |

**Referências bibliográficas**

1. SARKAR, S.K., BASAVARAJU, T.G., PUTTAMADAPPA, C. Ad Hoc Mobile Wireless Networks: Principles, Protocols and Applications. Auerbach Publications, New York, 2008.

2. TANENBAUM, A. S. Redes de Computadores, 4a ed., Editora Campus, 2003.

3. COMER, D. E. Interligação em Rede com TCP/IP Volume I – Princípios, protocolos e arquitetura. Editora Campus, 1998.

4. SOARES, Luiz Fernando Gomes. Redes de Computadores: das LANs, MANs e WANs às Redes ATM. Editora Campus, 1995.

5. STALLINGS, William. Redes e Sistemas de Comunicação de Dados. Editora Campus, 2005.