Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Campus Contagem

Instituto de Ciências Exatas e Informática

Departamento de Ciência da Computação

Curso de Sistemas de Informação

Professor Marco Antonio da Silva Barbosa

**Trabalho de Redes de Computadores**

**Grupos de no máximo 3 alunos.**

**Entrega em: 30 de setembro de 2018**

1. Em relação às seguintes tecnologias de Linha Digital do Assinante: (01 ponto)
2. ADSL
3. ADSL2
4. VDSL
5. Redes HFC

Descreva para cada:

1. Velocidade (Taxa de bits) máxima de upstream e dowstream.
2. Meio físico utilizado.
3. Distâncias atingidas.

Apresente o resultado desta pesquisa na forma de uma tabela. Na verdade você pode preencher a tabela abaixo.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Tecnologia | | | |
|  | Adsl | Adsl 2 | VDSL | Redes HFC |
| Velocidade  Máxima Upload | 800kbps | 1Mbps | 34Mbps |  |
| Velocidade Máxima Download | 8192kbps | 12Mbps | 55,2Mbps |  |
| Meio físico | Rede  telefônica | Rede  telefônica | Par trançado | Híbrido de  cabo coaxial e  fibra ótica |
| Distância | 4,9km | 3,5km | 1,5km |  |

Fontes consultadas:

https://br.ccm.net/contents/670-adsl acesso em 30/08/2018

https://www.infowester.com/adsl.php acesso em 30/08/2018

https://suporte.matrixdobrasil.com.br/hc/pt-br/articles/204312234-Enlace-Cabo-HFC acesso em 30/08/2018

1. Execute o teste disponível em simetic.nic.br/teste em no mínimo três localidades (uma por aluno), três períodos do dia e três dias distintos. Anexe os relatórios ao trabalho e preencha a tabela abaixo. (02 pontos)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aluno 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Local: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| Teste 1 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 2 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 3 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 4 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 5 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 6 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 7 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 8 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 9 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aluno 2: Elias Flávio de Paiva  Local: Em casa (wi-fi) | | |
| Teste 1 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 2 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 3 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 4 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 5 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 6 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 7 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 8 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 9 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aluno 3: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Local: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| Teste 1 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 2 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 3 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 4 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 5 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 6 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 7 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 8 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |
| Teste 9 | Dia e Hora |  |
| Velocidade |  |

1. Escolha um arquivo de seu computador com pelo menos 50 MBytes (indique no trabalho qual arquivo é este e dê um print da tela com as propriedades do arquivo). Calcule quanto tempo, em segundos, este arquivo demoraria a ser transmitido em cada uma das localidades que seu grupo aferiu no item 2. Use a velocidade média obtida de cada localidade. (02 ponto)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Resultado Final – Tamanho do Arquivo: 52574341bytes – 50,1MB | | |
| Aluno | Velocidade Média | Tempo para transmissão |
| Aluno 1 |  |  |
| Aluno 2 |  |  |
| Aluno 2 |  |  |

Deve ser entregue estas tabelas preenchidas e as telas dos testes, ou seja, 9 por aluno.