

# Curso Técnico de Redes de Computadores

## Projeto Integrador 2010.2

### Módulo 01

O projeto integrador tem como objetivo a integração das disciplinas vistas dentro do módulo em um único projeto. As regras aqui informadas podem ser alteradas pela banca de professores.

#### **1. Cenário**

Ambiente heterogêneo com sistemas operacionais Linux e Windows com sistemas de pastas, impressoras e internet compartilhada. Utilização de switches, hubs e 01 ponto de internet chegando para um servidor específico.

#### **2. Disciplinas envolvidas**

As disciplinas do módulo 01 terão suas 2ª notas somadas a nota do Projeto Integrador. Depois será tirada uma média, ficando esse valor como 2ª nota da disciplina.

- Sistemas Operacionais 01 (Windows);
- Sistemas Operacionais 02 (Linux);
- Documentos e Integração de Dados;
- Conceitos e Estruturas de Dados.

#### **3. Composição das equipes**

Equipes compostas por 05 membros.

#### **4. Artefatos que deverão ser entregues no dia da apresentação**

##### **4.1. Material entregue em DVD.**

Todo o material produzido pela equipe deve ser entregue em um ou mais DVD's devidamente identificado e testado. O DVD será utilizado pela banca composta pelos professores para análise do projeto.

#### **4.1.1. Documento do projeto em arquivo DOC**

Documento formatado segundo o que foi aprendido na disciplina de Documentos e Integração de Dados, utilizando planilhas e figuras anexadas ao projeto.

Deverá conter as seguintes partes:

- Capa
- Contracapa com os dados da equipe
- Sumário com páginas
- Cronograma das atividades da equipe (responsáveis pelas partes, reuniões, etc)
- Introdução (cenário proposto como base para o projeto)
- Resumo do projeto (quais os problemas foram observados e como a equipe irá resolvê-los de forma generalizada)
- Cenário Atual
- Problemas encontrados (descrição dos problemas detalhados)
- Soluções sugeridas (descrição das soluções detalhadas)
- Cenário final (como ficou após as soluções)
- Cronograma de aplicação das soluções
- Solução proposta (o que será feito e como será feito – telas, linhas de comando, detalhes de configuração, etc)

OBS: todas as páginas devem estar numeradas e com o logotipo da ETEMERB. Será enviado um documento com as especificações do projeto.

#### **4.1.2. Apresentação em arquivo PPT**

Arquivo em PPT com 15 slides no máximo. Este arquivo será usado durante as apresentações.

#### **4.1.3. Máquinas Virtuais utilizadas com a senha descrita na documentação**

Máquinas virtuais com os serviços, descritos no projeto, devidamente instalados e configurados. Usuários e senhas de acesso fornecidas na documentação do projeto.

### **5. Apresentação**

A equipe terá 20 minutos para apresentar o projeto, utilizando PowerPoint e máquina virtual.

A equipe terá a sua disposição: 02 datas-show, 02 telas de projeção e 02 computadores em rede.

Na hora da apresentação, um membro da equipe será escolhido para realizá-la. Os outros integrantes podem ajudar na apresentação, complementando alguma informação e manuseando as máquinas virtuais.

## 6. Ambiente Virtual

O ambiente virtual deverá estar funcional e com todas as atividades realizadas e documentadas. Todas as soluções citadas na documentação devem ser visualizadas nas máquinas virtuais. Após a apresentação, a banca poderá pedir a realização de alguma tarefa, no ambiente virtual, para checar alguma informação contida no projeto.

Não serão aceitas máquinas virtuais com problemas de acesso, sem senhas ou impossibilitadas de serem verificadas (corrompidas ou sem senha, com problemas para inicializar, etc). Cabe ao grupo zelar por sua infra-estrutura virtual.

## 7. Composição da nota

A nota do projeto integrador será obtida após a avaliação, por parte da banca, dos seguintes itens:

<b>Interesse / Aplicação</b>	Grupo demonstrou interesse no projeto, procurando os professores para tirar dúvidas?
<b>Pontualidade</b>	Entrega dos artefatos no prazo estipulado.
<b>Apresentação</b>	Grupo apresentou o projeto no horário previsto, utilizando PowerPoint e houve interação do grupo?
<b>Formatação do documento</b>	Documentação foi entregue seguindo padrões de formatação aprendidos na disciplina correspondente?
<b>Conceitos utilizados</b>	Os conceitos utilizados estão de acordo com as disciplinas já estudadas?
<b>Documentação</b>	Foram seguidos os critérios definidos no projeto de documentação?
<b>Ambiente Virtual</b>	Foram seguidos os critérios definidos na documentação e aplicados no ambiente virtual?
<b>Requisitos Mínimos</b>	O grupo cumpriu os requisitos mínimos exigidos?

**A nota do projeto integrador fará parte da média de cada disciplina do módulo.**

## 8. Requisitos Mínimos

O Ambiente será o inicial de uma empresa, com compartilhamento de impressoras, arquivos/pastas e internet. É necessária a utilização de dois sistemas operacionais, ambos

atuando tanto como servidor quanto como cliente. Definição do endereçamento IP, máscara e demais configurações para que a rede funcione. Serão necessários, pelo menos, 04 grupos de usuários, com permissões específicas.

Os requisitos mínimos serão passados pelos professores de cada disciplina envolvida aos grupos.

## 9. Cronograma de entregas dos artefatos

Cada artefato deverá ser entregue em data específica a ser informada posteriormente.

Artefato	Data de Entrega
Entrega da lista de membros das equipes	17/11/2010
Entrega do pré-projeto com cronograma de atividades do grupo, em documento do Word.	22/11/2010
Data Limite para entrega do projeto para a banca – Todos os Grupos	13/12/2010
Apresentação dos Projetos	13 a 17/12

## 10. Cronograma de apresentação dos projetos

Semana para apresentação do projeto integrador – 13 a 17 de dezembro de 2010.

As equipes serão sorteadas para os dias de apresentação. O sorteio será realizado na última semana de novembro.