

PROJETO DA DISCIPLINA DE DSPTI

I. OBJETIVOS

- Consolidar e avaliar o conhecimento sobre Diagnóstico e Soluções de Problemas de T.I. obtido pelos alunos durante as aulas teóricas e práticas.
- Praticar e demonstrar os conhecimentos sobre arquitetura, diagnóstico de problemas, solução de problemas, projetos, dimensionamento e obtenção de cotações de equipamentos de informática.
- Praticar e demonstrar os conhecimentos sobre procedimentos básicos para instalação de microcomputadores (hardware e software), procedimentos básicos de manutenção preventiva, corretiva e evolutiva (hardware e software), definição de normas de segurança física e lógica, procedimentos básicos de monitoramento do sistema informatizado (logs e recursos), definição de uma política backup e determinação de especificações técnicas da infra-estrutura física do ambiente informatizado (equipamentos de energia, incêndio e iluminação de emergência).

II. CONTEXTO E ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO

- Cada grupo criará uma empresa fictícia de informática, esta empresa atua nos seguintes ramos de atividades:
 - Projetos e montagem de microcomputadores e servidores;
 - Manutenção de equipamentos de informática;
 - Solução de problemas de T.I.;
 - Venda de equipamentos de informática;
 - Venda de softwares;
 - Definição de procedimentos técnicos, normas e políticas;
 - Preparação de projetos de infra-instrutora de T.I.
- Uma empresa de médio porte (250 funcionários), na área de logística da região de Americana, onde já existe uma rede informatizada tecnologicamente obsoleta, contrata a sua empresa para fazer o **diagnóstico** e propor uma **solução de T.I.** para readequação de sua infra-estrutura de Tecnologia da Informação. Neste caso, sua empresa deve:
 - Fazer o levantamento dos equipamentos de informática atuais;
 - Fazer um plano de reutilização e desativação dos equipamentos totalmente obsoletos;
 - Fazer o projeto de reestruturação e instalação da infra-estrutura de Tecnologia da Informação, o qual deve incluir os novos equipamentos e os equipamentos aproveitados;
 - Apresentar planta baixa com os equipamentos (hardware);
 - Apresentar uma proposta de manutenção dos recursos de informática e definir os procedimentos para manutenção preventiva, corretiva e evolutiva (hardware);
 - Definir as normas de segurança física e lógica (observar as camadas descritas na teoria da segurança da informação);
 - Definir política de backup;

- Definir as especificações técnicas da infra-estrutura física do ambiente informatizado (checagem de equipamentos de energia, incêndio e iluminação de emergência);
- Apresentar os custos com a readequação;
- Apresentar o plano de readequação da infra-estrutura de Tecnologia da Informação (documentação escrita e apresentação).

III. GRUPOS

- Grupos de 4 a 6 alunos.
- Cada grupo tem até o dia **16 de agosto de 2016** para apresentar ao professor, o nome da empresa, a motivação, o diferencial e a sociedade. Para tal apresentação **o formulário anexo deve ser preenchido e entregue.**

IV. TRABALHO IMPRESSO

- O trabalho impresso deverá apresentar a seguinte estrutura:
 - Capa
 - Contra-capa
 - Sumário
 - Projeto com 15 subitens
 1. Apresentação da empresa de TI.
 2. Apresentação da empresa cliente. Organograma com diretorias, gerências, setores etc.
 3. Planilha com a configuração e quantidade (Excel) dos equipamentos (hardware) obsoletos.
 4. Planta baixa (Visio) da empresa atual com a distribuição dos equipamentos obsoletos (hardware).
 5. Planilha com a configuração e quantidade (Excel) dos novos equipamentos (hardware) e dos reaproveitados (incluir upgrade).
 6. Planta baixa (Visio) da empresa com a distribuição dos novos equipamentos (hardware) e dos reaproveitados.
 7. Proposta de manutenção dos recursos de informática contendo a matriz de criticidade e os procedimentos para manutenção preventiva, corretiva e evolutiva (hardware).
 8. Equipamentos (hardware) de segurança física (observar as camadas descritas na teoria da segurança da informação).
 9. Planta baixa (Visio) da empresa com a distribuição dos equipamentos (hardware) utilizados na segurança física.
 10. Política de backup.
 11. Planilha com a quantidade e especificações técnicas da infra-estrutura física dos equipamentos de energia.
 12. Planta baixa (Visio) da empresa com a distribuição dos equipamentos (hardware) de energia.
 13. Planilha com a quantidade e especificações técnicas da infra-estrutura física de incêndio e iluminação de emergência.

14. Planta baixa (Visio) da empresa com a distribuição dos equipamentos (hardware) de incêndio e iluminação de emergência.

15. Planilha com os custos do projeto.

○ Considerações finais

- Especificações do texto – fonte: arial 12 – parágrafo: espaçamento 1,5 linha – margens de 2,5 cm.
- É proibida a utilização de escritos a mão no projeto.

V. AVALIAÇÃO

- A nota total do projeto será dividida em três partes:
 - **3 pontos da média final do semestre** – correspondem ao projeto a avaliação do projeto prático.
 - **2 pontos da média final do semestre – individual** – correspondem a apresentação do projeto prático.
 - **1 pontos da média final do semestre – individual** – corresponde ao acompanhamento em sala de aula do projeto prático.
- **O ALUNO QUE NÃO COMPARECER À APRESENTAÇÃO TERÁ NOTA ZERO NA SEGUNDA PARTE DA AVALIAÇÃO.**

VI. DATAS DE ENTREGA E APRESENTAÇÃO

- ENTREGA DO MATERIAL PARA AVALIAÇÃO: **22 DE NOVEMBRO DE 2016, OS PROJETOS ENTREGUES ATRASADOS TERÃO SUA NOTA REDUZIDA EM 40%**
- APRESENTAÇÃO:
 1. **DATA: dia 29 de novembro de 2016** no período de 19:00 às 22:30.
 2. Cada grupo terá 10 minutos para apresentar o seu projeto, mais 5 minutos de perguntas do professor;
 3. Durante a apresentação é reservado ao professor o direito de solicitar respostas às suas perguntas a qualquer membro do grupo;
 4. Durante a apresentação a apresentação, o professor irá avaliar o conhecimento individual de cada elemento do grupo sobre o projeto o a teoria utilizada para a elaboração do mesmo.

APRESENTAÇÃO DO GRUPO E DEFINIÇÃO DO TEMA

Professor:

01.

02

03.

04.

05.

Nome 06:

E-mail para contato:

Fone para contato

Tema: (descreva abaixo o nome da empresa, a motivação, o diferencial e a sociedade)