

Projeto UCs
Ambiente Computacional e Conectividade (ACC)
Sistemas Computacionais e Segurança (SCC)

Professores Responsáveis:

Paulista: Danilo de Souza Miguel, Jardel Lucas Garcia, Paulo Cesar da Silva Emanuel, Ricardo Garrido Schwach

Formação dos grupos

Deve ser realizado em grupo entre 5 e 6 alunos que estejam na mesma divisão.

Cenário

Cada grupo montará um cenário (empresa), onde deverá conter:

- No mínimo Matriz e 3 filiais
- Área que a empresa atua
- Número de funcionários por filial (A empresa deve ter mais de 100 funcionários)
- Quais são as áreas que existem nesta empresa?
- Quantos funcionários por área?
- Quais softwares são necessários em cada área da empresa? (Justificando)
- Quais são as principais tarefas/informações/produtos da empresa? (Justificando)

O que deverá ser desenvolvido?

O grupo deverá:

- Breve descrição da empresa
- A planta baixa dos prédios, onde deverá conter o local da passagem da energia elétrica, dos cabos de redes e onde os equipamentos estarão localizados
- Definir quais os equipamentos cada área deverá trabalhar (levar em conta todo aspecto de hardware aprendido em aula e os softwares que foram colocados no cenário)
- Definir o sistema operacional que os equipamentos utilizarão (justificando)
- Definir a infraestrutura de redes da empresa (topologia, equipamentos, endereçamentos)
- Informar se será utilizado servidor local, a quantidade e todas as informações de hardware, sistema operacional e softwares utilizados. (Justificar a escolha)
- Apresentar uma extensão da estrutura utilizando o modelo de nuvem e os serviços disponíveis neste ambiente, conforme a necessidade da Organização (justificando)
- Informar se será utilizado nuvem e os serviços (justificando, comparativo entre as empresas de nuvem)
- Documento indicando como a empresa está adequada a LGPD
- Quais as ameaças que a empresa pode sofrer? E como essas ameaças podem “entrar” na empresa?
- Quais ações devem ser tomadas para proteger a empresa?
- Fazer Análise de Riscos, Política de Segurança e Plano de Continuidade de Negócios.
- Indicar quais componentes de IoT que podem ser implantados na empresa (justificar).

Entrega

- As entregas deverão ser acompanhadas na data limite do cronograma.
- Cada etapa deverá ser apresentada para os professores da UC correspondente.

Data de entrega	Etapas
Semana dd/mm	Apresentação do Projeto
ENTREGA 1 dd/mm	<p>Cenário:</p> <ul style="list-style-type: none">• Breve descrição da empresa• Área que a empresa atua.• Quais são as principais tarefas / informações / produtos da empresa? (Justificando)• Número de funcionários (Deve ter mais de 100 funcionários)• Quais são as áreas que existem nesta empresa? (Justificando)• Quantos funcionários por área?• Quais softwares e equipamentos são necessários em cada área da empresa? (Justificando e detalhando os hardwares e sistema operacional)<ul style="list-style-type: none">○ Definir Sistemas operacionais de cada área○ Definir Processadores de cada equipamento○ Definir quantidade e tipo de Memória RAM○ Tipo e tamanho do Armazenamento dos equipamentos• Planta do Prédio
ENTREGA 2 dd/mm	<ul style="list-style-type: none">• Apresentação da infraestrutura de redes da empresa<ul style="list-style-type: none">○ Definir topologia de rede○ Definir equipamentos de rede, servidores e outros dispositivos com as configurações dos hardwares, sistema operacional e softwares utilizados em rede○ Definir Endereçamento IP de todos os equipamentos.(*) O ambiente de redes funcionando no Packet Tracer
ENTREGA 3 dd/mm	<ul style="list-style-type: none">• Definir utilização em Nuvem e serviços de nuvem que serão utilizados.• Comparação dos serviços de duas nuvens de mercado, incluindo os serviços, custo e detalhes técnicos• IoT que podem ser implantados na empresa.
ENTREGA 4 dd/mm	<ul style="list-style-type: none">• Análise de vulnerabilidade, possíveis ameaças, impacto e risco• Formas de proteção das ameaças
ENTREGA 5 dd/mm	<ul style="list-style-type: none">• Descritivo da LGPD• Plano de segurança• Plano de contingência
ENTREGA 6 dd/mm	<ul style="list-style-type: none">• Revisão Final do Projeto
Semana de dd/mm	Apresentação Projeto professor UC
Semana de dd/mm	Apresentação a Banca na Expo São Judas

Entregáveis

- Mostrar a cada entrega a(ao) professor(a) em sala de aula para acompanhamento
- Cada entrega deve ser postada no Google Classroom (DOC ou PDF)
- 1 PDF e 1 DOC final por grupo no Google Classroom

Avaliação

- Entrega das etapas = total de 10 pontos
- Avaliação do projeto Final = 10 pontos
- Banca = 10 pontos
- Total do projeto = 30 pontos