**Sistemas Distribuídos**

Atividade B1

Atividade baseada em caso com as seguintes finalidades:

* Favorecer a autoaprendizagem do aluno.
* Estimular a corresponsabilidade do aluno pelo seu aprendizado.
* Promover o estudo, a convivência e o trabalho em grupo.
* Auxiliar no desenvolvimento das competências requeridas para o exercício profissional.
* Promover a aplicação da teoria na solução de situações que simulam a realidade.
* Oferecer diferenciados ambientes de aprendizagem.

Para atingir estes objetivos, esta atividade propõe um desafio e indica os passos a serem percorridos ao longo do semestre para a sua solução.

Aproveite esta oportunidade de estudar e aprender com desafios da vida profissional.

# Competências e Habilidades

Ao concluir as etapas propostas neste desafio, você terá desenvolvido as competências e habilidades que constam, nas Diretrizes Curriculares Nacionais, descritas a seguir.

* Aplicar os conceitos fundamentais e arquiteturas de sistemas distribuídos.
* Iniciar, analisar e projetar uma arquitetura de sistemas distribuídos.

# Participação

Esta atividade será, em parte, desenvolvida individualmente pelo aluno e, em parte, pelo grupo. Para tanto, os alunos deverão:

* Organizar-se, previamente, em equipes de 2 a 5 participantes;
* Entregar seus nomes, RAs e *e-mails* ao professor da disciplina e observar, no decorrer das etapas, as indicações: Individual e Equipe.

# Desafio

De acordo com o cenário proposto na primeira seção do livro texto utilizado para a disciplina elabore um relatório com uma proposta de solução para atender a necessidade do cliente.   
  
Sem medo de errar (página 15)

Atuando na sua primeira consultoria, você se depara com um dono de lojas de varejo que está com muitas dúvidas sobre como funciona a comunicação entre computadores. Vamos ajudá-lo a entender melhor esse assunto? Para isso, vamos elaborar uma apresentação e um relatório que deixarão tudo mais claro para ele. Para elaborar o relatório, no qual apresentará um pouco de como os computadores se comunicam, utilize os conteúdos apresentados nesta seção.

Mais sobre o cenário (página 8)

Você recebeu sua primeira missão em seu novo estágio na consultoria. Sua primeira atividade externa será avaliar os ativos de TI de um cliente dessa consultoria, que possui três lojas de varejo, porém não possui departamento (nem conhecimento) de informática. Essas lojas funcionam em regime familiar, e o dono é um senhor que, apesar de estar prestes a se aposentar, continua sempre querendo fazer o negócio da sua família crescer. O dono das lojas, não conhece nada de TI, então você decidiu explicar como os computadores se comunicam entre si, afinal, o patriarca das lojas provavelmente deve ter ouvido falar de algumas coisas sobre equipamentos de redes, e você sabe que, dessa forma, aumenta as chances de ganhar a simpatia do dono, o que é importante para o sucesso de uma possível parceria com a consultoria na qual você trabalha. Sendo assim, elabore uma apresentação no formato de slides, juntamente com um relatório técnico sobre como a informação é transmitida na comunicação entre dois computadores. Agora, utilize o conteúdo da seção para solucionar a situação problema apresentada acima. Com certeza você será capaz de elaborar uma boa apresentação que impressione seu cliente!

Sua equipe foi selecionada para atuar no projeto para fornecer a proposta de arquitetura para solução.

# Objetivo do desafio

Realizar a análise, definir e elaborar um relatório, com a descrição dos requisitos e o escopo do projeto de uma solução computacional para atender o cenário do sistema ou sistemas solicitados pelo cliente, permitindo neste primeiro momento realizar uma apresentação do modelo da arquitetura que será sugerida para o cenário apresentado que atenderá a necessidade do cliente, para a primeira fase da atividade serão realizadas as seguintes entregas.

# ETAPA 1

##  Relatório com a proposta de solução do cliente (como sugerido pode ser um capitulo com o escopo do projeto que será atendido).

Esta atividade é importante para que você conheça e aplique os conceitos e fundamentos abordados sobre sistemas distribuídos.

Para realizá-la, devem ser seguidos os passos descritos.

## Passos

### Passo 1

1. Elaborar um documento definindo o escopo do que será atendido pela proposta de solução, de forma a apresentar claramente para o cliente o que faz parte do projeto.

### Passo 2

Elaborar um modelo com a proposta de arquitetura:

### Passo 3

Apresentar a classificação e os aspectos que serão atendidos com a abordagem adotada.

Entregas

1. Escopo do projeto.
2. Modelo de arquitetura.
3. Classificação e aspectos atendidos com a proposta sugerida.

## Padronização

O material escrito solicitado nesta atividade deve ser produzido de acordo com as normas da ABNT, com o seguinte padrão (exceto para produções finais não textuais):

* em papel branco, formato A4;
* com margens esquerda e superior de 3cm, direita e inferior de 2cm;
* fonte *Times New Roman* tamanho 12, cor preta;
* espaçamento de 1,5 entre linhas;
* se houver citações com mais de três linhas, devem ser em fonte tamanho 10, com um recuo de 4cm da margem esquerda e espaçamento simples entre linhas;
* com capa, contendo:
* nome de sua Unidade de Ensino, Curso e Disciplina;
* nome e RA de cada participante;
* título da atividade;
* nome do professor da disciplina;
* cidade e data da entrega, apresentação ou publicação.

Para consulta completa das normas ABNT, acessar a *Normalização de Trabalhos Acadêmicos Anhanguera.* Disponível em: [<http://issuu.com/normalizacao/docs/normaliza\_\_\_\_o\_de\_trabalhos\_acad\_\_m>](http://issuu.com/normalizacao/docs/normaliza____o_de_trabalhos_acad__m). Acesso em:

22 de ago. 2014.