

re_S15_A02_SL10_12logica_lingaugem

Entrega no AVA

Nome: _____

Turma: _____

Título da atividade: Otimização de distribuição de recursos em uma empresa de tecnologia

Objetivos

Analisar e otimizar a distribuição de recursos em uma empresa de tecnologia, com foco na alocação eficiente de equipe e no orçamento em projetos.

Procedimento experimental

Cenário: você é um analista em uma empresa de tecnologia que desenvolve software. A empresa possui uma série de projetos em andamento, cada um deles com diferentes requisitos de equipe e orçamento. Seu objetivo é determinar a melhor alocação de recursos para maximizar a eficiência e o sucesso dos projetos.

Recursos disponíveis Equipe: 50 desenvolvedores, 20 designers, 15 gerentes de projeto. **Orçamento:** \$ 1.000.000 para o trimestre. **Projetos:** cinco projetos diferentes, cada um deles com diferentes requisitos.

Detalhes dos projetos Projeto :

A: requer no mínimo 15 desenvolvedores, 5 designers, 3 gerentes de projeto. Orçamento mínimo de \$ 200.000. Projeto

B: requer no mínimo 10 desenvolvedores, 8 designers, 2 gerentes de projeto. Orçamento mínimo de \$ 250.000. Projeto

C: requer no mínimo 5 desenvolvedores, 2 designers, 1 gerente de projeto. Orçamento mínimo de \$ 100.000. Projeto

D: requer no mínimo 20 desenvolvedores, 4 designers, 4 gerentes de projeto.
Orçamento mínimo de \$ 300.000. Projeto

E: requer no mínimo 8 desenvolvedores, 6 designers, 2 gerentes de projeto.
Orçamento mínimo de \$ 150.000.

Análise de viabilidade: utilize operadores lógicos para determinar quais projetos são viáveis com os recursos disponíveis. Considere tanto a equipe como o orçamento.

Plano de alocação: desenvolva um plano detalhado de como alocar a equipe e o orçamento entre os projetos viáveis.

Justificativa: explique suas escolhas, utilizando operadores lógicos para demonstrar por que a alocação proposta maximiza a eficiência e o sucesso dos projetos. Lembre-se de enviar o relatório pelo AVA.

Operadores lógicos a serem utilizados AND (&): usado para verificar se duas condições são verdadeiras simultaneamente. OR (||): usado para verificar se pelo menos uma de duas condições é verdadeira. NOT (!): usado para inverter o valor de uma condição.

Exemplo de uso de operador lógico Determinar se o Projeto A é viável:

`equipeDisponível >= equipeNecessária && orçamentoDisponível >= orçamentoNecessário`