# Atividades - Prompt Design para FlexSim

## 1. Sumarização Textual em Prompt Design

### Texto Original:

A FlexSim oferece um software de simulação 3D avançado que permite modelar, analisar e otimizar processos em diversas indústrias, como manufatura, logística e saúde. Nossa plataforma intuitiva facilita a visualização de sistemas complexos, ajudando empresas a identificar gargalos e melhorar a eficiência operacional.

### Prompt 1 - Sumarização Direta:

Resuma o texto acima em uma frase, destacando os principais serviços oferecidos pela FlexSim.

### Resultado esperado:

A FlexSim fornece software de simulação 3D para modelar, analisar e otimizar processos industriais e logísticos.

### Prompt 2 - Sumarização Focada:

Resuma o texto destacando as vantagens para empresas de manufatura.

### Resultado esperado:

A FlexSim permite a modelagem e análise de processos produtivos, ajudando fábricas a identificar gargalos e otimizar fluxos de produção.

### Prompt 3 - Sumarização em Estilo de Marketing:

Crie uma versão resumida do texto em um tom atrativo para publicidade.

### Resultado esperado:

Maximize sua eficiência operacional com o FlexSim: simulação 3D para otimizar processos e eliminar gargalos!

## 2. Perguntas e Respostas (Q&A) em Prompt Design

### Pergunta:

Quais indústrias podem se beneficiar do software da FlexSim?

### Prompt Design:

Responda de forma clara e direta sobre as indústrias que podem se beneficiar do software da FlexSim.

### Resposta esperada:

Manufatura, logística, saúde, cadeia de suprimentos e mineração podem usar o FlexSim para simulação e otimização de processos.

### Pergunta:

Quais são as principais funcionalidades do software da FlexSim?

### Resposta esperada:

FlexSim permite simulação 3D, análise de dados, otimização de fluxos produtivos e identificação de gargalos operacionais.

## 3. Classificação Textual em Prompt Design

### Texto:

Gostaria de agendar uma demonstração do software FlexSim para minha equipe.

### Prompt Design:

Classifique o tipo de solicitação do cliente com base no texto fornecido. As categorias possíveis são: Solicitação de Demonstração, Suporte Técnico, Informações sobre Preços, Reclamação.

### Resposta esperada:

Solicitação de Demonstração

## 4. Exemplo Prático: Roleplay e Personas em Prompt Design

### Persona 1 - Engenheiro de Produção:

Carlos, 40 anos, engenheiro de produção, busca otimizar processos e reduzir custos.

### Prompt:

Olá, estou interessado em entender como o FlexSim pode me ajudar a melhorar a linha de produção da minha fábrica.

### Resposta esperada:

Com o FlexSim, você pode criar um modelo digital da sua linha de produção, testar cenários e prever impactos antes de implementar mudanças.

## 5. Exemplo Prático: Geração de Código em Prompt Design

**Prompt 1 - Consulta de Eficiência Operacional:**  
Texto: "Quero saber o tempo médio de espera nas estações de trabalho em um modelo do FlexSim."

Prompt Design: "Gere uma query SQL para calcular o tempo médio de espera nas estações de trabalho em um modelo da FlexSim."

|  |
| --- |
| SELECT AVG(tempo\_espera)  FROM simulacoes  WHERE tipo\_estacao = 'trabalho'; |

**Prompt 2 - Consulta de Utilização de Máquinas:**  
Texto: "Quero saber quais máquinas ficaram ociosas por mais de 20% do tempo na simulação."

Prompt Design: "Gere uma query SQL para listar as máquinas com mais de 20% de ociosidade."

|  |
| --- |
| SELECT maquina\_id, tempo\_ociosoFROM simulacoesWHERE tempo\_ocioso > 20; |

## 6. Reasoning (Dedução ou Raciocínio) em Prompt Design

### Texto:

Meu modelo do FlexSim mostrou que há uma fila crescente na Estação 2. O que posso fazer?

### Prompt Design:

Sugira estratégias para reduzir filas na Estação 2 com base em princípios de simulação e otimização.

### Resposta esperada:

Você pode aumentar a capacidade da Estação 2, balancear a carga entre estações ou adicionar buffers intermediários para reduzir o tempo de espera.