

Exercício 1: Relatório de Margem de Lucro (Setor Financeiro) Uma empresa de varejo precisa de um resumo rápido sobre a performance de um produto. Dado o faturamento de **R\$ 45.000,00** e o custo de **R\$ 23.500,00**, crie um programa que calcule o lucro e a margem de lucro (lucro dividido pelo faturamento). Exiba uma mensagem formatada onde o lucro use o separador de milhar e duas casas decimais, e a margem seja exibida como uma porcentagem inteira.

Exercício 2: Padronização de Dados de CRM (Setor de Vendas) Um vendedor cadastrou um cliente com os dados desorganizados no sistema: `nome = " mArCoS aNtOnIo rOcHa "` e `email = " MARCOS.ROCHA@GMAIL.COM "`. Para evitar duplicidade e erros de envio, você deve:

1. Remover os espaços extras no início e fim das duas variáveis.
2. Deixar o nome apenas com as primeiras letras de cada palavra em maiúsculo (formato de nome próprio).
3. Deixar o e-mail todo em letras minúsculas. Exiba os resultados finais no console.

Exercício 3: Migração de Servidor de E-mail (Setor de TI) Sua empresa mudou de nome e todos os funcionários que usavam o domínio `@empresa.com.br` agora devem usar o domínio `@grupocorp.com`. O e-mail do funcionário é `andre_silva@empresa.com.br`. Crie um código que substitua automaticamente o domínio antigo pelo novo e exiba o novo endereço de e-mail.

Exercício 4: Extração de Username para Log (Setor de Segurança) Para criar um log de acessos, o sistema precisa extrair apenas a parte do nome do usuário de um e-mail corporativo (tudo o que vem antes do `@`). Dado o e-mail `beatriz.oliveira@grupocorp.com`, use a função `.find()` e o fatiamento de texto para extrair e exibir apenas o nome `beatriz.oliveira`.

Exercício 5: Personalização de E-mail de Marketing (Setor de Marketing) O marketing quer enviar um e-mail de boas-vindas. O cliente forneceu o nome completo: `lucas ferreira souza`. Você deve extrair apenas o primeiro nome para usar na saudação (ex: "Olá, Lucas!"). O código deve:

1. Encontrar a posição do primeiro espaço.
2. Fatiar o texto para pegar apenas o primeiro nome.
3. Formatar o nome com a primeira letra maiúscula.
4. Exibir a mensagem: "Olá, [Primeiro Nome], seja bem-vindo ao nosso clube!"