Curso Superior de Informática

UNICID



R. Cesário Galero, 448/475 - Tatuapé, São Paulo - SP, 03071-000 Telefone: (11) 3003-1189

/ /	Exercícios 7.2 OAC	NOTA
Nome:	N.º Turma:	

OAC - Organização e Arquitetura de Computadores

ATIVIDADE INDIVIDUAL

Exercícios de Subtração Binária (Complemento de 2)

1. Cálculo de Saldo de Caixa

Uma empresa registra seus recebimentos e despesas em binário.

Recebimentos: 10110 (22 em decimal)

Despesas: 01101 (13 em decimal)

Calcule o saldo final usando subtração em complemento de 2.

2. Estoque de Produtos

Um sistema de inventário usa binários para controlar estoque:

Estoque inicial: 11000 (24 em decimal)

Vendas realizadas: 01011 (11 em decimal)

Calcule o estoque restante usando complemento de 2.

3. Horas Trabalhadas

Um funcionário tem:

Horas contratuais: 10100 (20 em decimal)

Horas faltantes: 00110 (6 em decimal)

Quantas horas ele efetivamente trabalhou? (Use complemento de 2).

4. Lucro Líquido

Uma empresa tem:

Receita total: 11110 (30 em decimal)

Custos totais: 10011 (19 em decimal)

Calcule o lucro líquido em binário (complemento de 2).

ELABUKAÇAU	DATA	APKUVAÇAU	DATA
Prof. Paulo Fratta	15/03/2025	Prof ^a . Tatiana	15/03/2025

Curso Superior de Informática

UNICID



R. Cesário Galero, 448/475 - Tatuapé, São Paulo - SP, 03071-000 Telefone: (11) 3003-1189

/	/	Exercícios 7.2 OAC	NOTA
Nome:		N.º Turma:	

5. Desconto em Folha de Pagamento

Um empregado recebe:

Salário bruto: 101000 (40 em decimal)

Descontos: 010100 (20 em decimal)

Qual o salário líquido? (Subtraia usando complemento de 2).

6. Redução de Despesas

Um departamento tinha:

Orçamento inicial: 101111 (47 em decimal)
Cortes realizados: 010010 (18 em decimal)

Qual o novo orçamento após os cortes? (Complemento de 2).

7. Cálculo de Dívida Líquida

Uma empresa deve:

Dívida total: 110110 (54 em decimal)

Pagamento efetuado: 011010 (26 em decimal)

Qual o saldo devedor? (Subtraia em binário com complemento de 2).

8. Controle de Produção

Uma fábrica produziu:

Meta de produção: 100000 (32 em decimal)

Defeitos identificados: 001101 (13 em decimal)

Quantos produtos estão aptos para venda? (Use complemento de 2).

9. Resultado Financeiro Trimestral

Um relatório mostra:

Entradas: 111001 (57 em decimal)
Saídas: 101100 (44 em decimal)

Qual o resultado líquido? (Subtração em complemento de 2).

ELABORAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
Prof. Paulo Fratta	15/03/2025	Prof ^a . Tatiana	15/03/2025

Curso Superior de Informática OAC

UNICID



R. Cesário Galero, 448/475 - Tatuapé, São Paulo - SP, 03071-000 Telefone: (11) 3003-1189

/ /	Exercícios 7.2 OAC	NOTA
Nome:	N.º Turma:	

10. Ajuste de Benefícios

Um colaborador tem:

Vale-refeição: 01100 (12 em decimal)

Descontos aplicados: 00111 (7 em decimal)

Qual o valor líquido do benefício? (Resolva com complemento de 2).

Exercícios de Multiplicação e Divisão de Binários A07

Multiplicação

1. Multiplique os binários: 1012×102

2. Multiplique os binários: 11012×112

3. Multiplique os binários: 10102×1012

Divisão

4. **Divida os binários:** 110022÷102

5. **Divida os binários:** $1010102 \div 1102$

6. Divida os binários: $10000012 \div 1012$

Obs- Ignorar o overflow (se houver) para obter o resultado.

Postar no GitHub do Professor, na pasta com data de 12-05-2025.

Nota: Data de entrega da atividade até (19-05-2025).

Bom trabalho!

ELABORAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
Prof. Paulo Fratta	15/03/2025	Prof ^a . Tatiana	15/03/2025