

## Programação de Banco de Dados com SQL

### 4-2: Funções Numéricas

#### Atividades Práticas

##### Objetivos

- Selecionar e aplicar as funções numéricas de uma única linha ROUND, TRUNC e MOD em uma consulta SQL
- Diferenciar os resultados obtidos quando as funções TRUNC e ROUND são aplicadas a um valor numérico
- Indicar as implicações da aplicação de TRUNC e ROUND a valores numéricos em uma empresa

##### Vocabulário

Identifique a palavra do vocabulário correspondente a cada definição a seguir.

	Usada para encerrar a coluna, a expressão ou o valor em determinado número de casas decimais.
	Estas funções aceitam uma entrada numérica e retornam valores numéricos.
	Retorna o resto de uma divisão.
	Arredonda a coluna, a expressão ou o valor para um número definido de casas decimais.

##### Tente/solucione

1. Exiba o sobrenome e o salário dos funcionários do banco de dados Oracle com id\_funcionário entre 100 e 102. Inclua uma terceira coluna que divida cada salário por 1,55 e arredonde o resultado para duas casas decimais.
2. Exiba o sobrenome e o salário dos funcionários que trabalham no departamento 80. Conceda a cada um deles um aumento de 5,333% e trunque o resultado em duas casas decimais.
3. Use a função numérica MOD para determinar se 38873 é um número par ou um ímpar.

4. Use a tabela DUAL para processar os seguintes números:  
845.553 - arredonde para uma casa decimal  
30695.348 - arredonde para duas casas decimais  
30695.348 - arredonde para -2 casas decimais  
2.3454 - trunque 454 a partir da casa decimal
5. Divida o salário de cada funcionário por 3. Exiba somente os sobrenomes e os salários dos funcionários cujo salário é múltiplo de 3.
6. Divida 34 por 8. Mostre apenas o resto da divisão. Atribua o nome EXEMPLO à saída.
7. Como você gostaria de receber seu pagamento – arredondado ou truncado? Suponha que o seu pagamento fosse calculado como US\$ 565,784 por semana, mas o valor emitido fosse US\$ 565,78. A perda de 0,004 provavelmente representaria muito pouco para você. Entretanto, e se isso acontecesse com o pagamento de centenas, milhares ou milhões de pessoas? Haveria diferença? Nesse caso, qual seria a diferença?