

## Programação de Banco de Dados com SQL

### 3-3: Introdução a Funções

#### Atividades Práticas

##### Objetivos

- Identificar as aplicações apropriadas de funções de uma única linha em instruções de consulta
- Classificar uma função como sendo de uma única linha ou de várias linhas
- Fazer distinção entre funções de uma única linha e funções de várias linhas, bem como diferenciar o resultado retornado por cada uma delas

##### Tente/solucione

1. Para cada tarefa, indique se uma função de uma única ou de várias linhas seria mais adequada:
  - a. Exibir todos os endereços de e-mail em letras maiúsculas
  - b. Determinar o salário médio dos funcionários do departamento de vendas
  - c. Mostrar as datas de contratação com o mês escrito por extenso (*September 1, 2004*)
  - d. Localizar os funcionários mais antigos (com data de contratação mais antiga) de cada departamento
  - e. Exibir os salários dos funcionários arredondados para centena
  - f. Substituir valores nulos por zero ao exibir as comissões dos funcionários.
2. As funções de várias linhas mais comuns são: AVG, COUNT, MAX, MIN e SUM. Dê a sua própria definição para cada uma dessas funções.
3. Teste suas definições substituindo cada uma das funções de várias linhas nesta consulta.

```
SELECT FUNCTION(salary)
FROM   employees
```

Escreva cada consulta e seus resultados.