

# Curso Básico de MySQL

Funções Matemáticas e  
Operadores Aritméticos



# Operações aritméticas

É possível realizar operações matemáticas simples nos valores de uma coluna e retornar resultados em uma coluna calculada.

Para isso usamos os operadores matemáticos comuns:

+ Soma

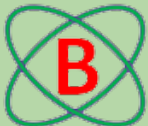
- Subtração

/ Divisão

\* Multiplicação

% ou **MOD** Módulo (resto da divisão inteira)

**DIV** Divisão inteira



# Operações aritméticas– Exemplos:

```
SELECT 3 * 9;
```

```
SELECT NomeLivro, PrecoLivro * 5 AS 'Preço de 5  
Unidades' FROM tbl_Livros;
```

```
SELECT 2 * 9 / 3;
```

```
SELECT NomeLivro, PrecoLivro / 2 AS 'Preço com 50%  
de desconto' FROM tbl_Livros;
```

```
SELECT 10 MOD 3;
```



# Funções Matemáticas

É possível também utilizar funções matemáticas nos valores de uma coluna e retornar resultados em uma coluna calculada.

No slide seguinte temos algumas das funções matemáticas mais comumente empregadas em consultas no MySQL



# Funções Matemáticas

CEILING(x)	Arredonda para cima
FLOOR(x)	Arredonda para baixo
ROUND(n,x)	Arredonda x casas decimais
HEX(d)	Retorna a representação hexadecimal de um valor decimal d.
SIN(x)	Retorna o seno de um número dado em radianos
PI()	Retorna o valor de Pi
POW(x,y)	Retorna x elevado a y
SQRT(x)	Raiz quadrada de x



# Exemplos de Funções Matemáticas

```
SELECT PI();
```

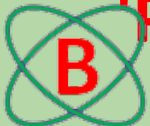
```
SELECT POW(2,4);
```

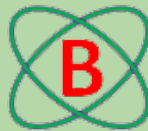
```
SELECT SQRT(81);
```

```
SELECT SIN(PI());
```

```
SELECT HEX(1200);
```

```
SELECT NomeLivro, ROUND(PrecosLivro * 5, 2) AS  
'Preço Arredondado' FROM tbl_Livros;
```





# Próximo: Encerramento do Curso

