

SQL DE CADA DIA

Aprenda **SQL** de uma maneira divertida, porém com qualidade.



1. FUNÇÕES DE CONVERSÃO

- × **Função** = um pedaço de código que realiza alguma tarefa. Ex: `mediaSalario()` {}, `count()`
- × Precisamos converter dados porque as vezes temos operações com diferentes tipos de dados.
- × Conversão: implícita (SGBD realiza para você), explícita (SGBD não realiza)
- × 1. Caractere '3' + valor numérico 3
- × 2. Valor '12/Jan' + 2

1. FUNÇÕES DE CONVERSÃO

× Ex:

```
SELECT * FROM FREQUENTA  
WHERE codTurma = 'T03'
```

```
SELECT * FROM FREQUENTA  
WHERE codTurma = T03
```

```
SELECT * FROM FREQUENTA  
WHERE nota = 8
```

```
SELECT * FROM FREQUENTA  
WHERE nota = '8'
```

```
SELECT nota, nota + '0.4' FROM FREQUENTA
```

1. FUNÇÕES DE CONVERSÃO

× TO_CHAR (date|number[, 'format_model'])

Elemento	Resultado
YYYY	Ano completo. Ex: 2001
MM	Dois dígitos para mês. Ex: 08
DD	Dois dígitos para dia. Ex: 13
MONTH	Nome completo do mês em inglês. Ex: January.
DAY	Nome completo do dia da semana em inglês. Ex: monday
HH24	Hora de 1 a 24
MI	Minutos

Elemento	Resultado
9	Representa um número
0	Representa um número, porém exibe 0 se não tiver
.	Exibe um número decimal
\$	Exibe um cifrão
,	Exibe vírgula como indicador

× https://sites.google.com/site/oradicas/funcoes/funcoes-de-conversao/to_char

1. FUNÇÕES DE CONVERSÃO

× TO_CHAR (date|number, [, 'format_model'])

```
SELECT nome, datanascimento FROM ALUNO  
WHERE TO_CHAR(datanascimento, 'YYYY') = '1990'
```

```
SELECT SYSDATE, TO_CHAR(SYSDATE, 'DD-MM-YYYY HH24:MI')  
FROM DUAL
```

```
SELECT TO_CHAR(AVG(nota), '0.0')  
FROM FREQUENTA
```

1. FUNÇÕES DE CONVERSÃO

× TO_DATE (caractere,[,'format_model'])

```
SELECT nome,datanascimento FROM ALUNO  
WHERE TO_DATE('22-Out-1991','DD-Mon-YYYY') = datanascimento
```

```
SELECT nome,datanascimento FROM ALUNO  
WHERE datanascimento >= TO_DATE('Jul 01, 1990','Mon DD, YYYY')
```

```
SELECT nome,datanascimento FROM ALUNO  
WHERE datanascimento >= TO_DATE('01-JUN-1991')
```


1. FUNÇÕES DE CONVERSÃO

- × **NVL (exp1,exp2)**
- × Qualquer operação com valor NULO, será em NULO.

```
INSERT INTO frequenta VALUES ('UC12004127','T04',null,null,1,2012)
```

```
INSERT INTO frequenta VALUES ('UC12004127','T05',null,null,1,2012)
```

```
SELECT matricula,nota,nota+1 FROM FREQUENTA
```

```
SELECT matricula,nvl(nota,0),  
nvl(nota+1,0)  
FROM FREQUENTA
```