**Arthur Bastos Nahes – C.C.O. – Tatuapé – 39065**

**1 -** SET SERVEROUTPUT ON

**Habilita a saída no console.**

DECLARE vTexto VARCHAR2(100) := 'Seja bem vindo ao PL/SQL';

**Declara a variável vTexto, cujo valor é ‘Seja bem vindo ao PL/SQL’, do tipo VARCHAR2.**

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(vTexto);

**Insere a variável vTexto no console.**

EXCEPTION WHEN OTHERS THEN DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Erro Oracle: ' || SQLCODE || SQLERRM);

**Mostra um Código de erro quando ocorre um erro.**

END;

**Finaliza o bloco PL/SQL.**

**2 –** SET SERVEROUTPUT ON

**Habilita a saída no console.**

DECLARE

vNumero1 NUMBER(11,2) := 2000;

vNumero2 NUMBER(11,2) := 5000;

vMedia NUMBER(11,2);

**Declara as variáveis do tipo number: vNumero1 de valor 2000, vNumero2 de valor 5000 e vMedia sem valor definido.**

BEGIN

vMedia := (vnumero1 + vnumero2) / 2;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Media = ' || vMedia);

**Insere a variável vMedia no console, sendo ela a média das variáveis vNumero1 e vNumero2.**

EXCEPTION WHEN OTHERS THEN DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Erro Oracle: ' || SQLCODE || SQLERRM);

**Mostra um Código de erro quando ocorre um erro.**

END;

**Finaliza o bloco PL/SQL.**

**3 –** SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE

vNumero NUMBER(15,1) := 69;

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Número = ' || vNumero);

END;

**4 –** SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE

vChar CHAR(1) := 'a';

vVarchar2 VARCHAR2(50) := 'Prof Osvaldo TOP';

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Char = ' || vChar);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Varchar2 = ' || vVarchar2);

END;

**5 –** SET SERVEROUTPUT ON

**Habilita a saída no console.**

DECLARE vPi CONSTANT NUMBER(38,15) := 3.141592653589793;

**Declara a variável vPi com o valor de pi, do tipo constant number de tamanho 38 com 15 casas decimais.**

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Pi = ' || vPi);

**Insere a variável vPi no console.**

END;

**Finaliza o bloco PL/SQL.**

SET SERVEROUTPUT ON

**Habilita a saída no console.**

DECLARE vCaracterTamFixo CONSTANT CHAR(2) := 'RS';

**Declara a variável vCaracterTamFixo com o valor RS.**

vCaracterTamVariavel CONSTANT VARCHAR2(100) := 'Porto Alegre, RS';

**Declara a variável vCaracterTamVariavel com o valor Porto Alegre, RS.**

BEGIN DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('String Caracteres Tam Fixo = ' || vCaracterTamFixo );

**Insere a variável vCaracterTamFixo no console.**

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('String Caracteres Tam Variável = ' || vCaracterTamVariavel );

**Insere a variável vCaracterTamVariavel no console.**

END;

**Finaliza o bloco PL/SQL.**

**6 –** SET SERVEROUTPUT ON

**Habilita a saída no console.**

DECLARE

vNumero1 NUMBER(13,2);

vNumero2 NUMBER(13,2);

vMedia NUMBER(13,2);

**Declara as variáveis vNumero1, vNumero2 e vMedia como NUMBER de 13 algarismos antes da vírgula e duas casas decimais.**

BEGIN

vNumero1 := 5000.8888;

**Dá o valor de 5000.8888 à variável vNumero1.**

vNumero2 := 3000.4444;

**Dá o valor de 3000.4444 à variável vNumero2.**

vMedia := ROUND((vNumero1 + vNumero2) / 2, 2);

**O valor da variável vMedia como o arredondamento da média das variáveis vNumero1 e vNumero2 .**

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('vnumero1 = ' || vnumero1);

**Mostra no console o valor da variável vNumero1 antecedida pela string: “vnumero1 =”**

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('vnumero2 = ' || vnumero2);

**Mostra no console o valor da variável vNumero2 antecedida pela string: “vnumero2 =”**

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Media = ' || TO\_CHAR(vMedia,'99G999G999D99'));

**Mostra no console o valor da variável vMedia, convertido em CHAR.**

END; - **Finaliza o bloco PL/SQL.**

**7 –** SET SERVEROUTPUT ON

**Habilita a saída no console.**

<<BLOCO1>>

DECLARE

vbloco1 VARCHAR2(20) := 'Bloco 1';

**Declara a variável vbloco1 como VARCHAR2 de tamanho 20 e com o valor “Bloco 1”.**

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Referenciando variável do Bloco 1: ' || bloco1.vbloco1);

**Mostra no console a string “Referenciando variável do Bloco 1: ”, seguida do valor da variável vbloco1.**

<<BLOCO2>>

DECLARE

vbloco2 VARCHAR2(20) := 'Bloco 2';

**Declara a variável vbloco2 como VARCHAR2 de tamanho 20 e com o valor “Bloco 2”.**

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Referenciando variável do Bloco 1: ' || bloco1.vbloco1);

**Mostra no console a string “Referenciando variável do Bloco 1: ”, seguida do valor da variável vbloco1.**

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Referenciando variável do Bloco 2: ' || bloco2.vbloco2);

**Mostra no console a string “Referenciando variável do Bloco 2: ”, seguida do valor da variável vbloco2.**

END; **Finaliza o bloco PL/SQL.**

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Referenciando variável do Bloco 1: ' || bloco1.vbloco1);

**Mostra no console a string “Referenciando variável do Bloco 1: ”, seguida do valor da variável vbloco1.**

-- Se voce referencia vbloco2 aqui ocorrerá Erro

END;

**Finaliza o bloco PL/SQL.**

**8 –** SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE

vNumero NUMBER(15,1) := 69;

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Número = ' || vNumero);

END;

**9 –** SET SERVEROUTPUT ON

DECLARE

vChar CHAR(1) := 'a';

vVarchar2 VARCHAR2(50) := 'Prof Osvaldo TOP';

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Char = ' || vChar);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Varchar2 = ' || vVarchar2);

END;

**10 –** SET SERVEROUTPUT ON

**Habilita a saída no console.**

DECLARE

vBloco1 VARCHAR2(20) := 'Bloco 1';

**Declara a variável vBloco1 como VARCHAR2 de tamanho 20 e com o valor “Bloco 1”.**

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Referenciando variável do Bloco 1: ' || vBloco1);

**Mostra no console a string “Referenciando variável do Bloco 1: ”, seguida do valor da variável vbloco1.**

DECLARE

vBloco2 VARCHAR2(20) := 'Bloco 2';

**Declara a variável vbloco2 como VARCHAR2 de tamanho 20 e com o valor “Bloco 2”.**

BEGIN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Referenciando variável do Bloco 1: ' || vBloco1);

**Mostra no console a string “Referenciando variável do Bloco 1: ”, seguida do valor da variável vBloco1.**

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Referenciando variável do Bloco 2: ' || vBloco2);

**Mostra no console a string “Referenciando variável do Bloco 2: ”, seguida do valor da variável vBloco2.**

END;

**Finaliza o bloco PL/SQL.**

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Referenciando variável do Bloco 1: ' || vBloco1);

**Mostra no console a string “Referenciando variável do Bloco 1: ”, seguida do valor da variável vbloco1.**

END;

**Finaliza o bloco PL/SQL.**