

Vivado

Fluxo de Desenvolvimento

Rafael Corsi Ferrão

corsiferrao@gmail.com

1 Exemplo simples - LED e Chaves

No software Vivado *New Project* -> *RTL Project* em HDL, adicione o arquivo:
aula1.vhd

— *Inicio*

```
LIBRARY IEEE;
USE IEEE.STD_LOGIC_1164.ALL;
use ieee.std_logic_unsigned.all;

ENTITY aula1    IS
    PORT (
        SW      : IN  STD_LOGIC_VECTOR(15 downto 0);
        LED     : OUT STD_LOGIC_VECTOR(15 downto 0)
    );
END aula1;
```

```
ARCHITECTURE bhv OF aula1 IS
```

```
— Declaracoes de sinais e constantes
```

```
BEGIN
```

```
— concorrente
```

```
LED(7 DOWNTO 0) <= SW(7 DOWNTO 0);
```

```
END bhv;
```

```
-- FIM
```
