ANEXO D

A título de exemplo, uma descrição alternativa para o multiplexador 2x1 é apresentada com uso da declaração CASE contendo também a classe combinacional WHEN utilizada dentro de um processo.

```
-- Circuito: multiplexador 2x1s:(mux_2x1.vhd)
                        sel Selecao da entrada
___
                          a Entrada, s = 0
                          b Entrada, s = 1
                         y Saída y = nsel.a + sel.b
library IEEE;
use IEEE.std_logic_1164.all;
use IEEE.std_logic_unsigned.all;
entity mux2x1s is
    port (sel : in STD_LOGIC;
    a,b : in STD_LOGIC;
          У
               : out STD_LOGIC);
end mux2x1s;
architecture comport of mux2x1s is
begin
    mux: process (sel,a,b)
     begin
        case sel is
            when '0' \Rightarrow y \Leftarrow a;
            when '1' => y <= a;
            when others=> y <= '0';
        end case;
    end process; --fim mux
end comport;
```