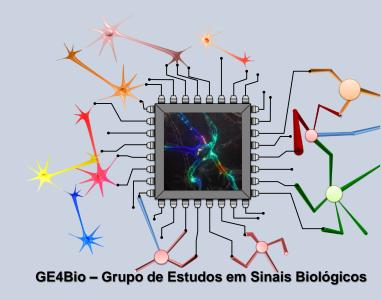


Universidade de São Paulo Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Departamento de Sistemas de Computação

SSC108 Prática em Sistemas Digitais

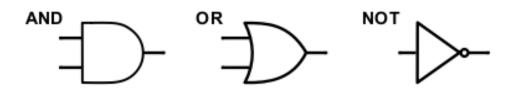
Tutorial Configuração Quartus – Parte I



Prof.Dr. Danilo Spatti

São Carlos

- A Álgebra de Boole pode ser desenvolvida a partir de símbolos pré-definidos, tabela de funcionamento (verdade) e equações lógicas.
- As ditas operações lógicas primitivas são formadas por AND, OR e NOT, sendo as demais derivadas a partir destas.



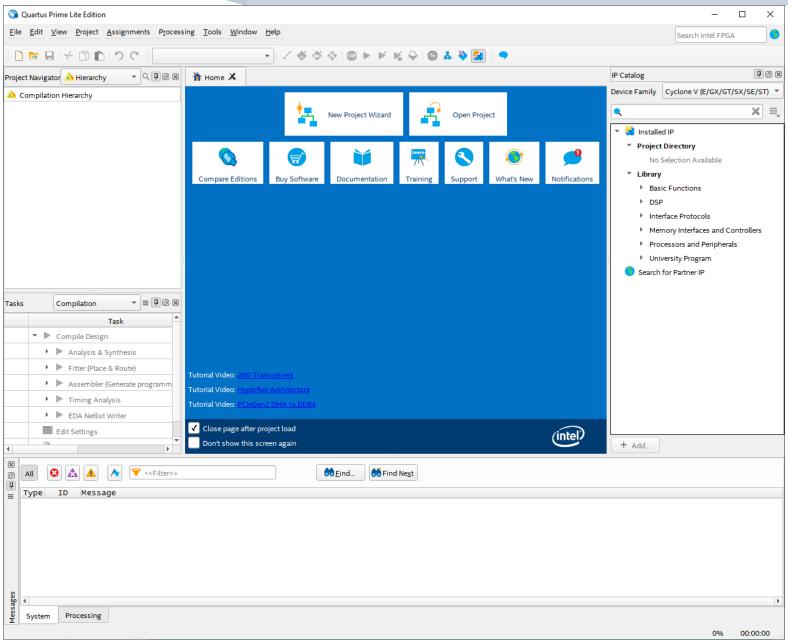
- Resulta em verdadeira se, e somente se, todas as proposições forem verdadeiras.
- A operação AND (E) é dita conjunção ou também produto lógico e é representada pela conectiva "." (ponto).

$$S(a,b) = a \cdot b$$



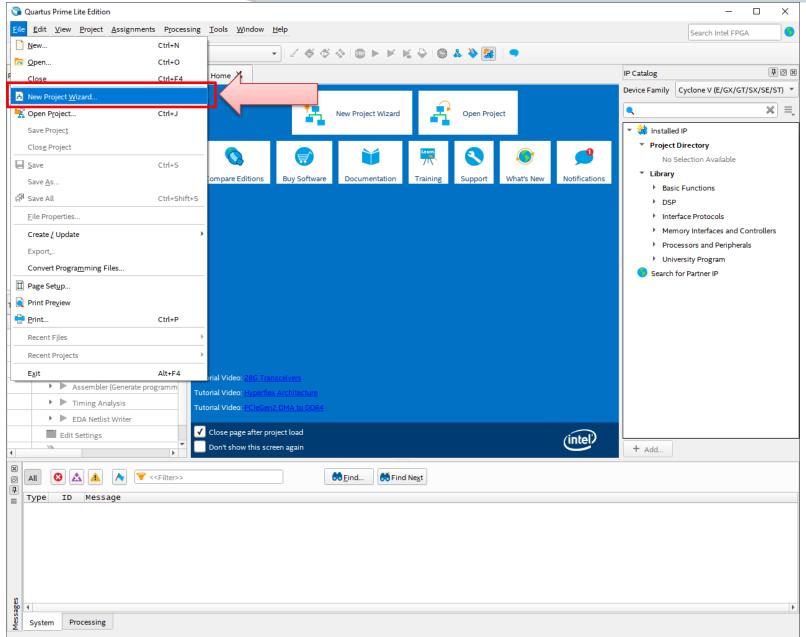
Prática em Digitais

1 – Tela Inicial



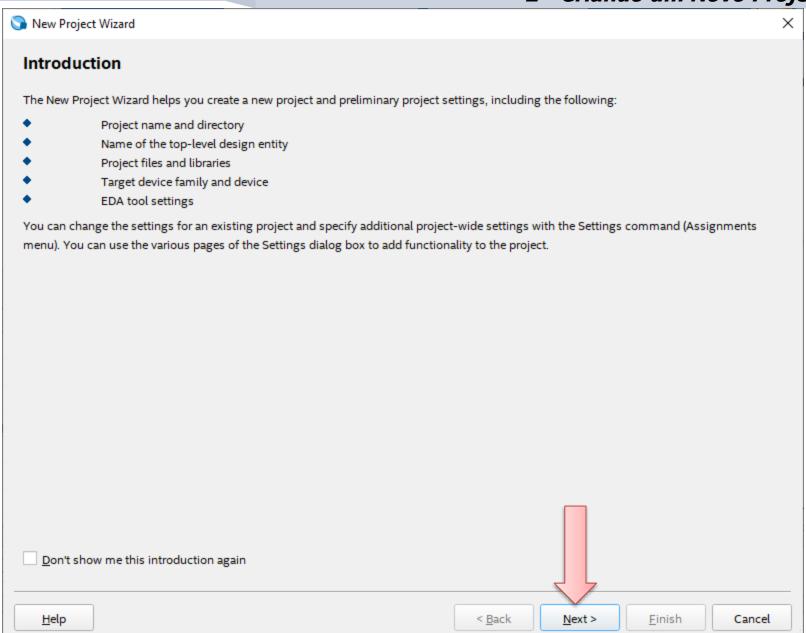
Prática em Digitais

2 - Criando um Novo Projeto (I)



Prática em Digitais

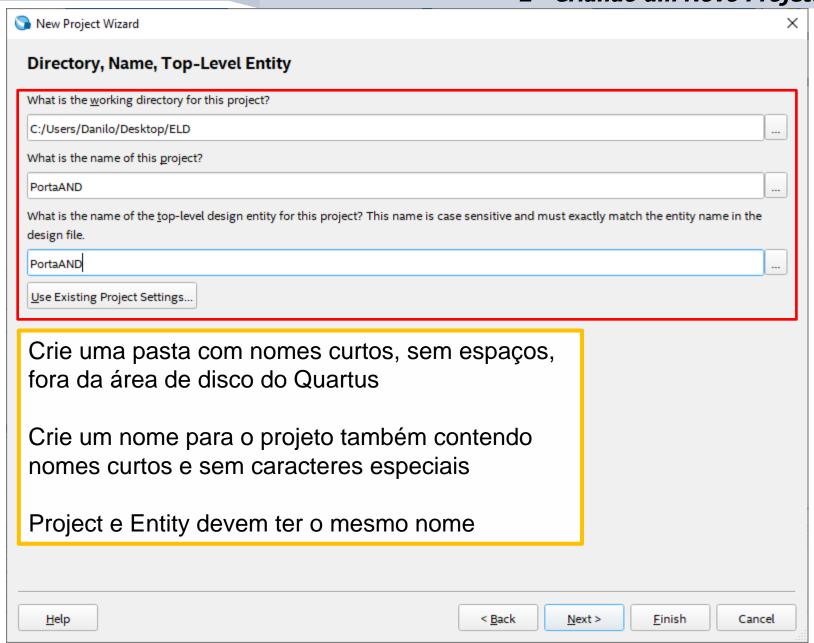
2 - Criando um Novo Projeto (II)



Configuração do Quartus

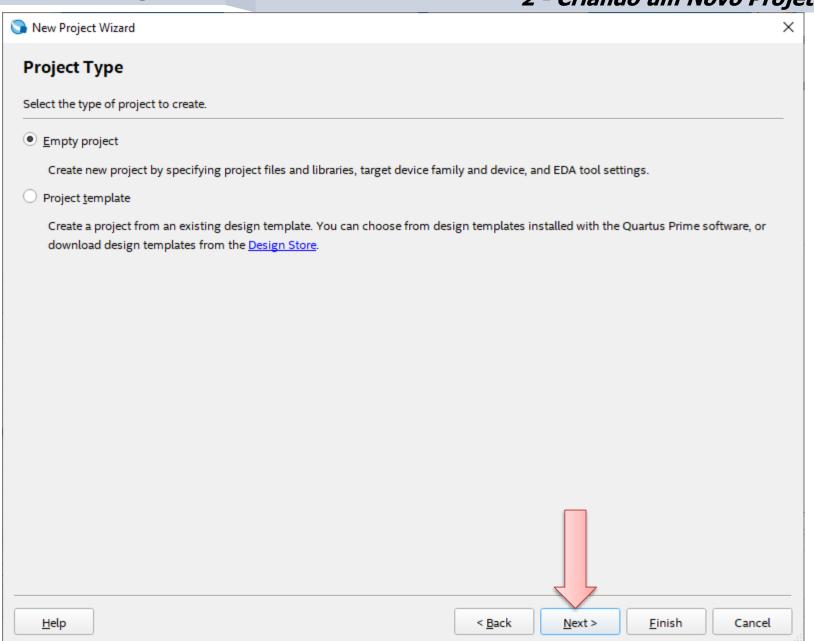
Prática em Digitais

2 - Criando um Novo Projeto (III)



Prática em Digitais

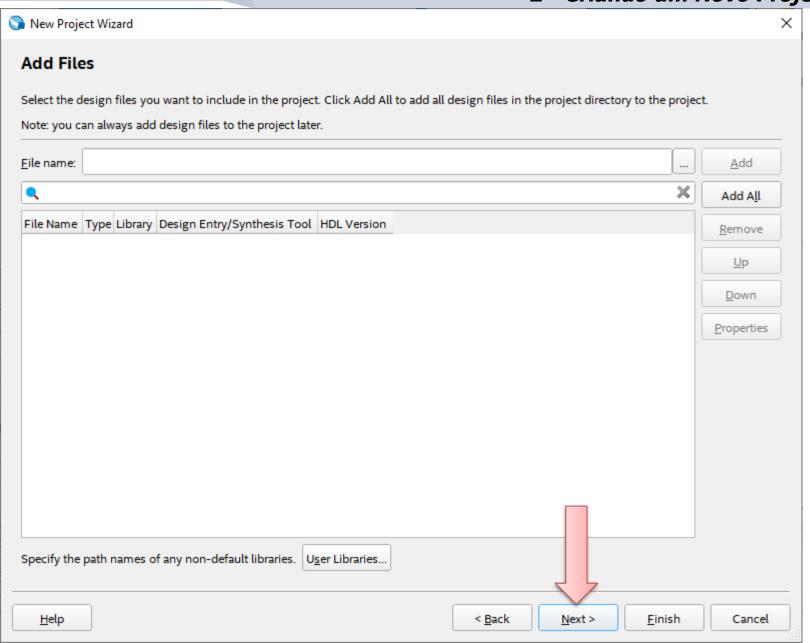
2 - Criando um Novo Projeto (IV)



Configuração do Quartus

Prática em Digitais

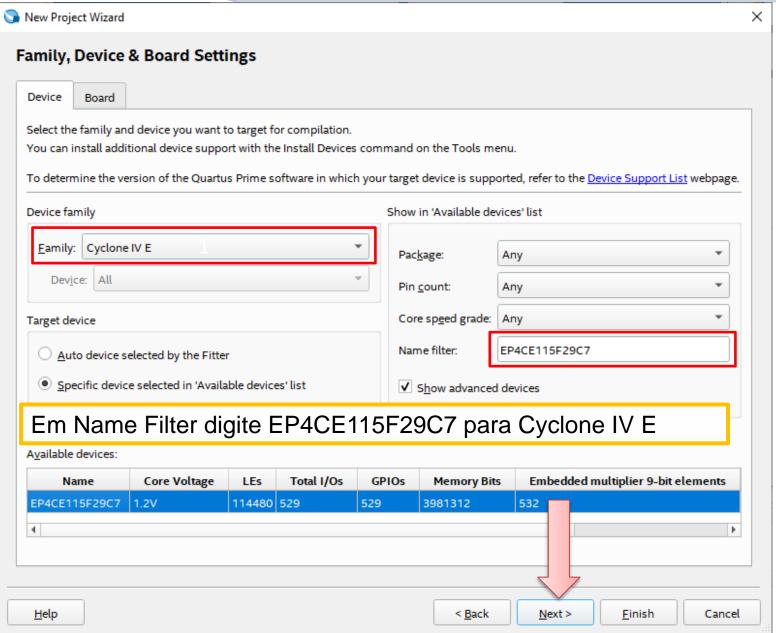
2 - Criando um Novo Projeto (V)



Configuração do Quartus

Prática em Digitais

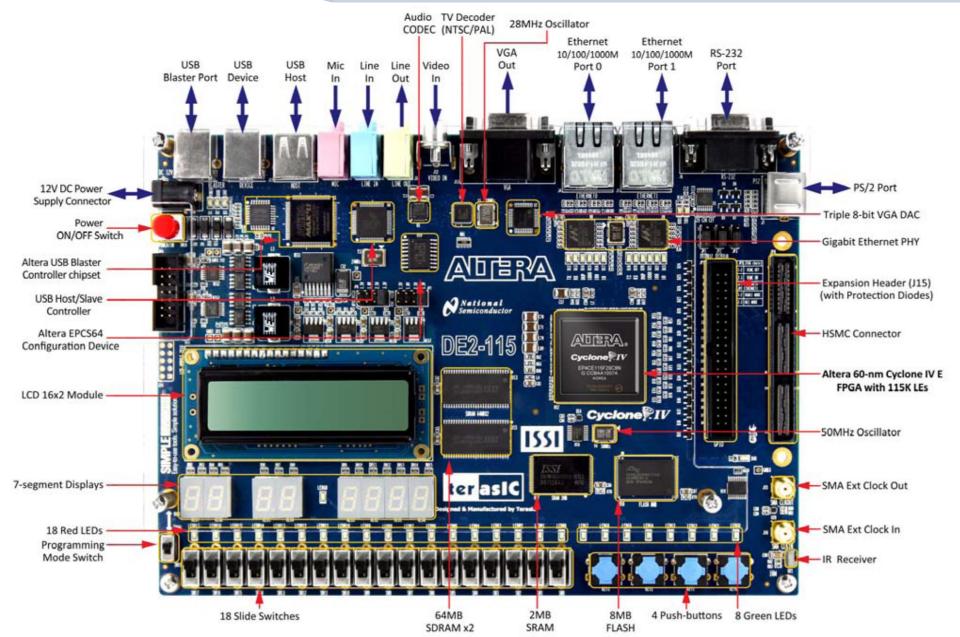
2 - Criando um Novo Projeto // Cyclone IV E (VI)



Configuração do Quartus

Prática em Digitais

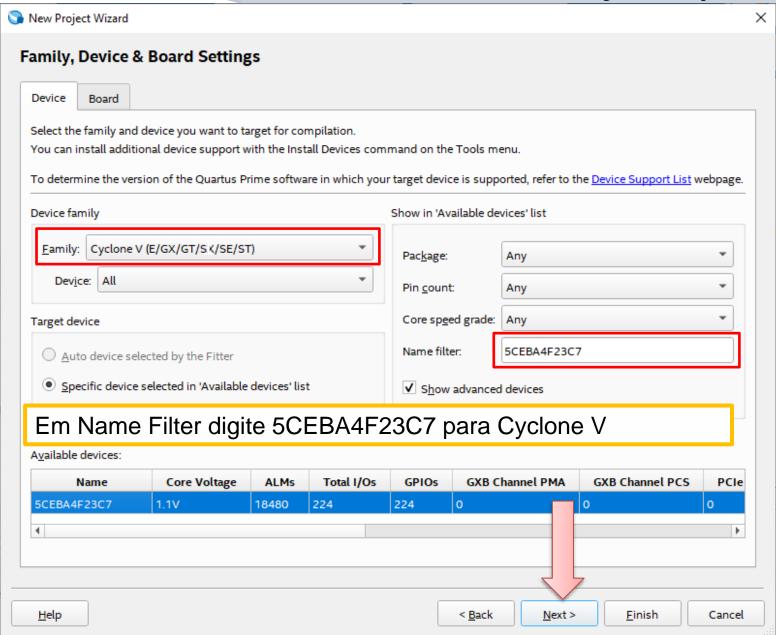
2 - Criando um Novo Projeto // Cyclone IV E (VII)



Configuração do Quartus

Prática em Digitais

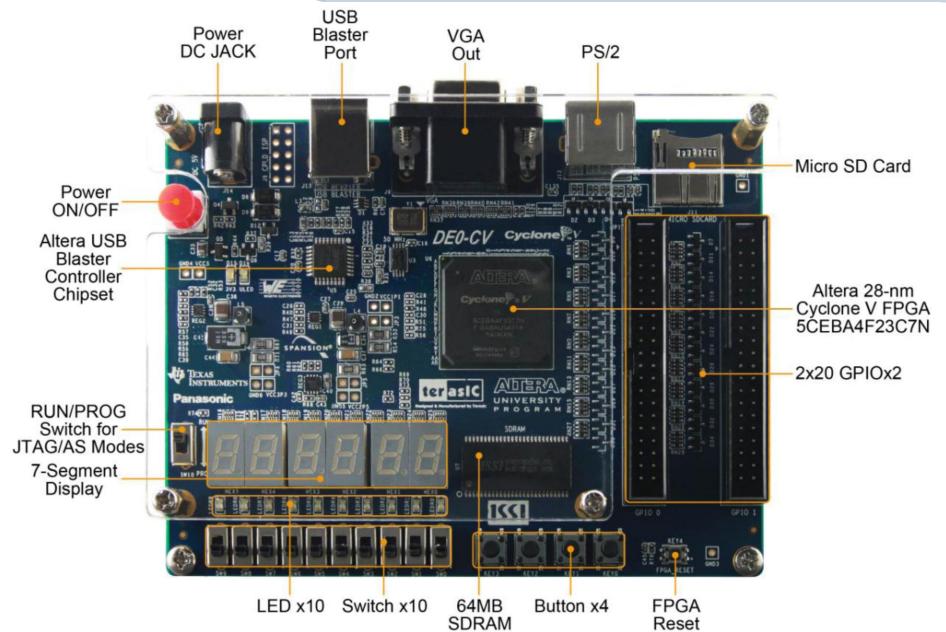
2 - Criando um Novo Projeto // Cyclone V (VIII)



Configuração do Quartus

Prática em Digitais

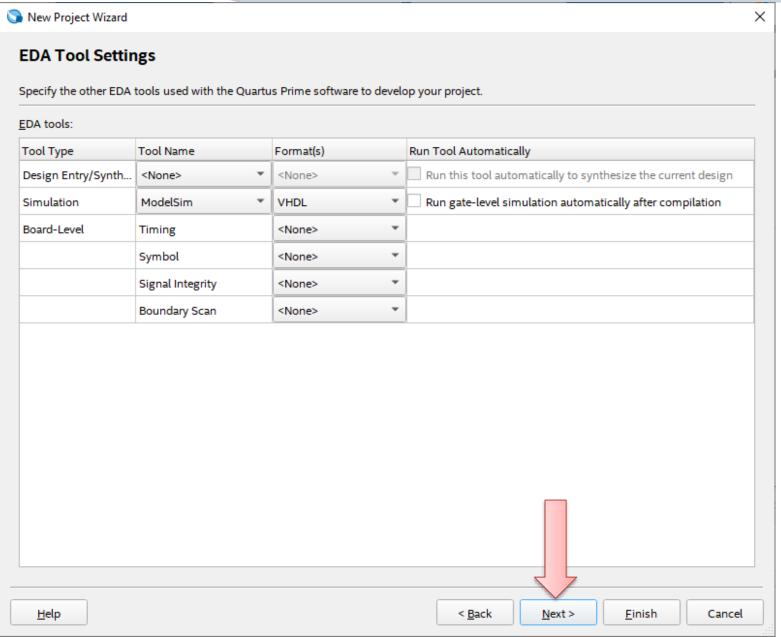
2 - Criando um Novo Projeto // Cyclone V (IX)



Configuração do Quartus

Prática em Digitais

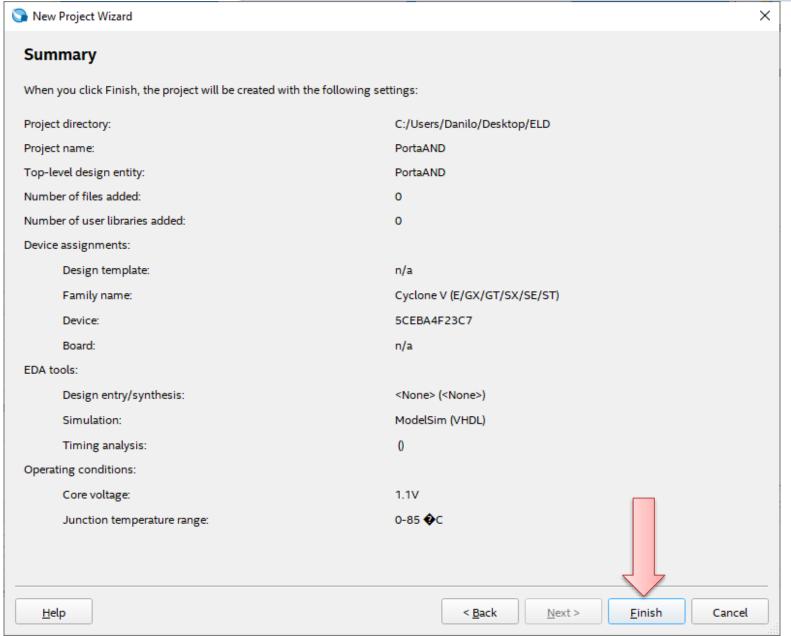
2 - Criando um Novo Projeto (X)



Configuração do Quartus

Prática em Digitais

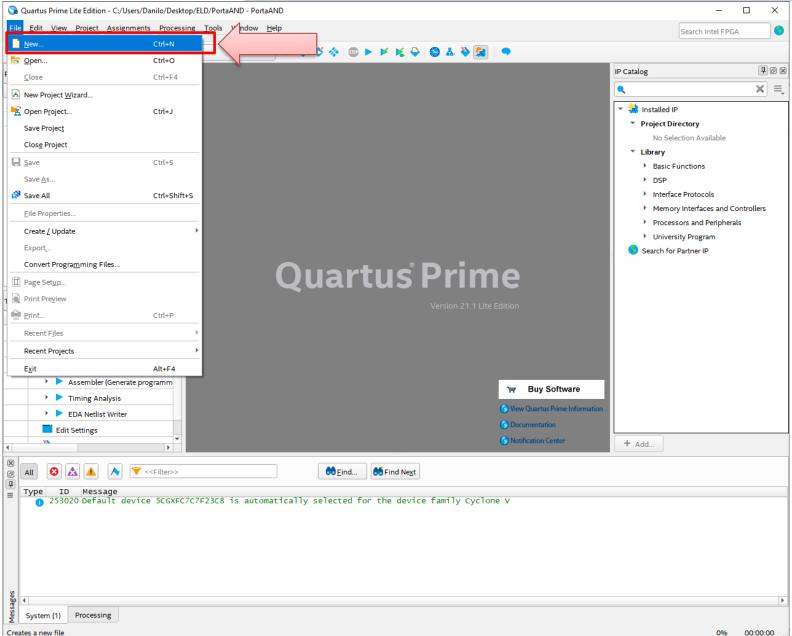
2 - Criando um Novo Projeto (XI)



Configuração do Quartus

Prática em Digitais

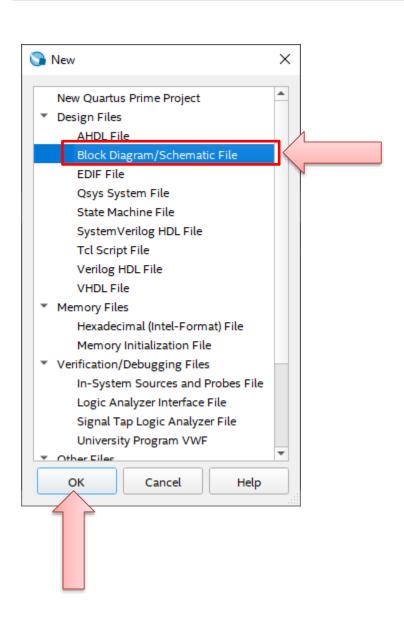
3 - Criando um Novo Esquemático (I)



Prática em Digitais

Configuração do Quartus

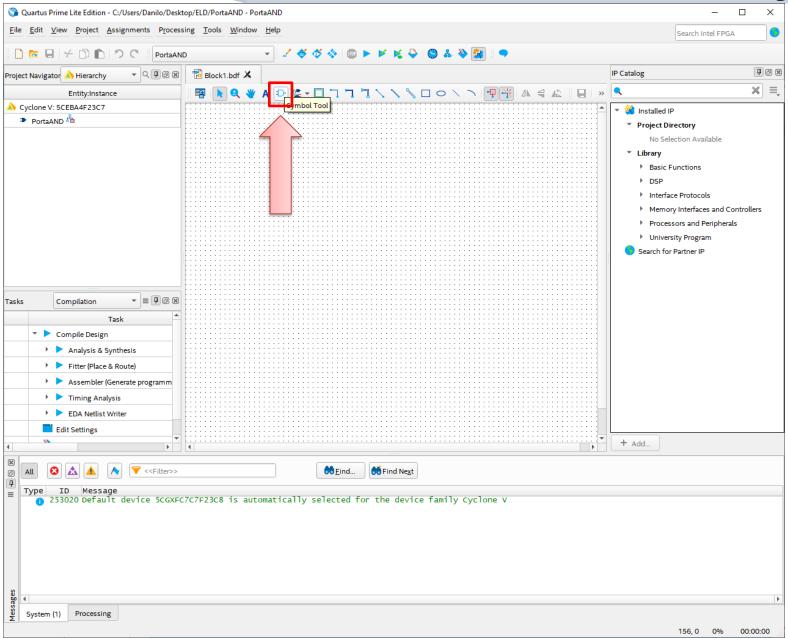
3 - Criando um Novo Esquemático (II)



Configuração do Quartus

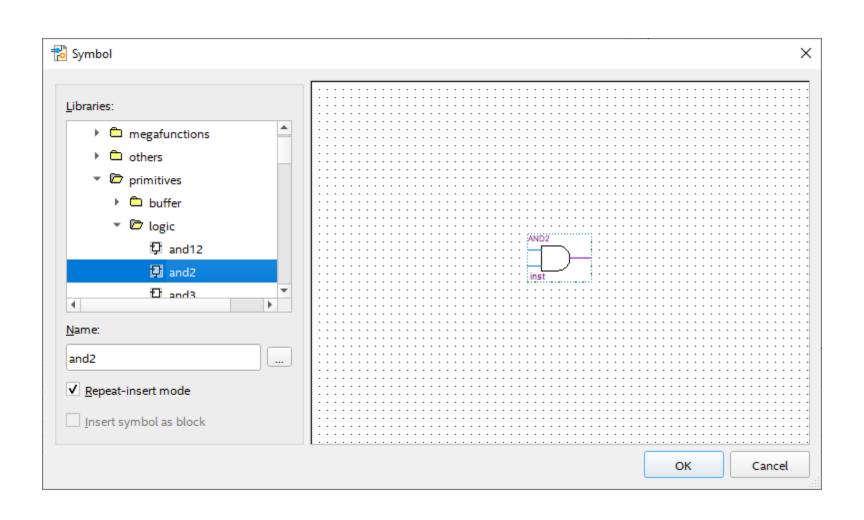
Prática em Digitais

4 - Adicionando Portas Lógicas (I)



Prática em Digitais

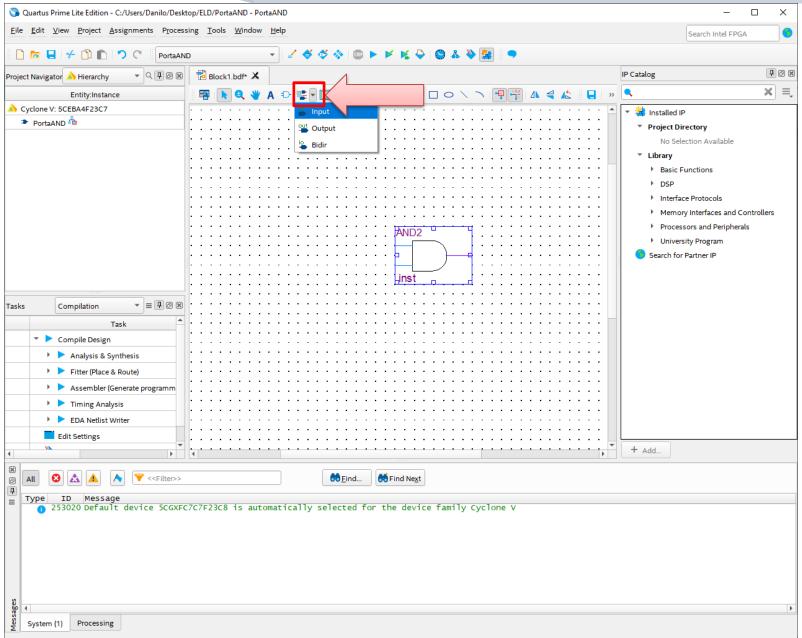
4 - Adicionando Portas Lógicas (II)



Configuração do Quartus

Prática em Digitais

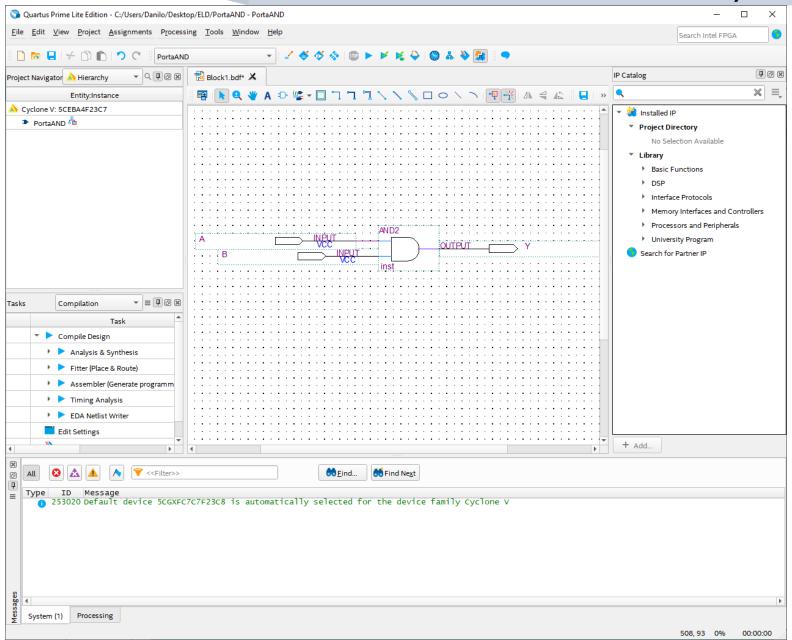
5 - Adicionando Entradas / Saídas (I)



Configuração do Quartus

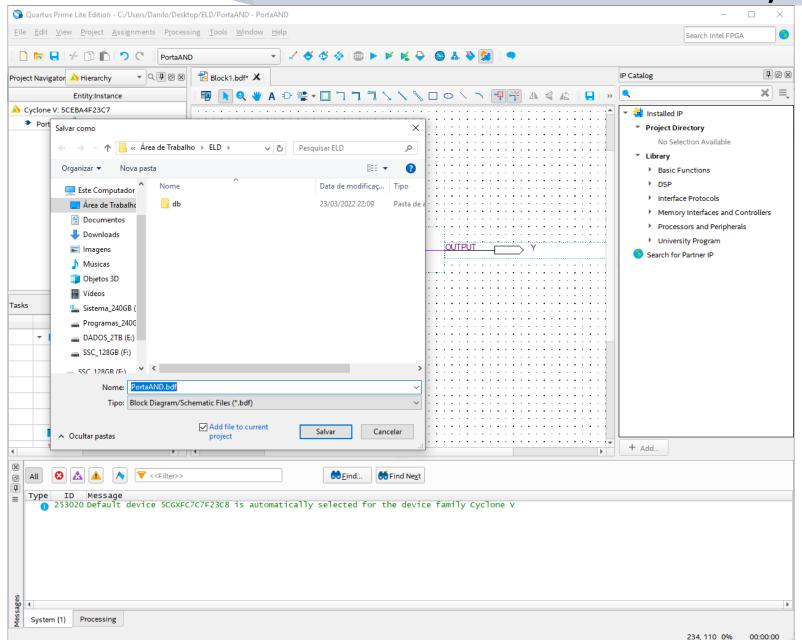
Prática em Digitais

5 - Adicionando Entradas / Saídas (II)



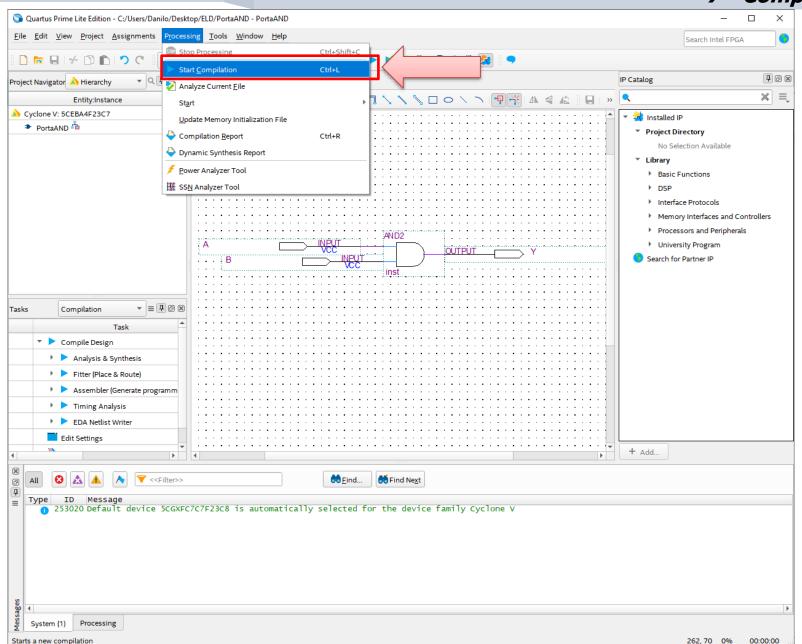
Prática em Digitais

6 - Salvar o Esquemático



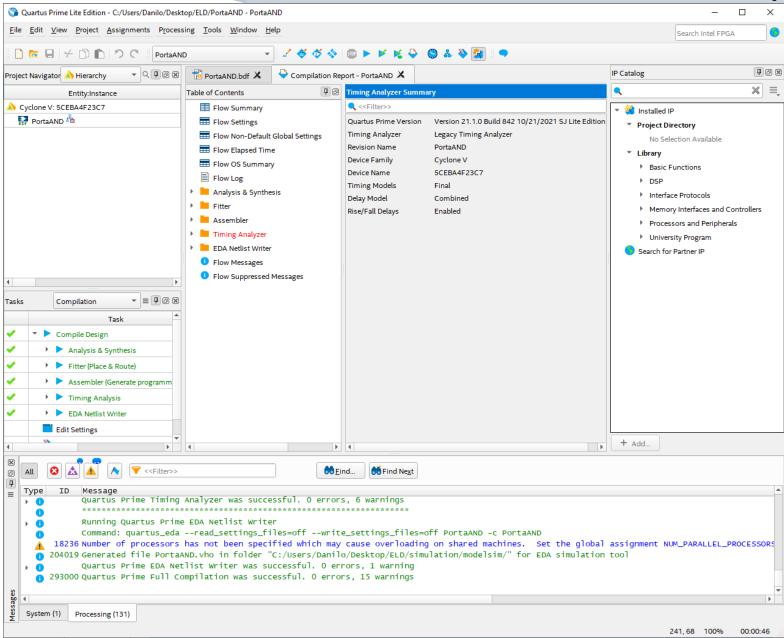
Prática em Digitais

7 - Compilar (I)



Prática em Digitais

7 - Compilar (II)



spatti@icmc.usp.br

