# **Especificações Debouncer**

Alunos: Guilherme Conha nº60143 Pedro Peres nº60495 António Alves nº58339

Turno: P1

Data: 18/11/2023

# Índice

Introducão	 3
buttonOut	 3
Arquitetura	3

# Introdução

O Debouncer consiste em garantir que as oscilações resultantes da utilização de um botão são desprezadas garantindo que 1 clique num botão regista 1 e só 1 sinal HIGH.

### **Portas IO**

Portas	Tamanho	Direção	Descrição
clk	1	Input	Master clock input
buttonIn	1	Input	Data input
buttonOut	1	Output	Data output

#### clk

Toda a lógica dentro do Debouncer funciona no rising edge do clk, clock input.

#### buttonIn

Sinal de input que resulta de premir um botão.

#### **buttonOut**

Sinal de output sem as oscilações do botão, garantindo que 1 utilização do botão corresponde a apenas 1 sinal HIGH e não mais.

## **Arquitetura**

