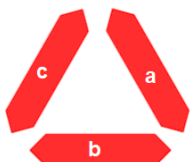













Aluno: _____ Data: _____

- Projete o circuito e o programa de um sistema baseado no microcontrolador PIC16F877A que faça a leitura da entrada analógica PIN_A0, via conversor AD configurado em 8bits. O sistema deve apresentar 8 níveis de Alerta através de um dispositivo de 3 segmentos (figura 1).



Nível	Maior ou igual	Menor que	a	b	c	b(abc)=> decimal Sequência tabela 2
N1	127	143	0	0	0	 0
N2	143	159				
N3	159	175				
N4	175	191	1	0	1	 5
N5	191	207				
N6	207	223				
N7	223	239				
N8	239	255	1	1	1	 7

Nível	Configuração
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Alunos	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
Carlos Henrique Rici Conceção	0	1	2	5	3	4	6	7
David Willy Fernandes Palmeira	0	2	3	5	4	6	1	7
Gabriel José Curvo Honda	0	3	4	5	6	1	2	7
Guilherme Tales da Silva	0	4	6	5	1	2	3	7
Henrique Mufatto	0	6	4	5	3	2	1	7
Ícaro Alencar de Oliveira	0	4	3	5	2	1	6	7
Jefferson Jese de Arruda Botelho Leles	0	3	2	5	1	6	4	7
João Guilherme Marques Andrade	0	2	1	5	3	6	4	7
João Pedro Cunha dos Santos	0	3	4	5	6	2	1	7
Laura Palú Desiderio	0	4	6	5	2	1	3	7
Luan Dias Rodrigues	0	6	2	5	1	3	4	7
Luan Fernandes Nunes	0	2	1	5	6	3	4	7
Pedro Henrique da Silva Albuquerque	0	3	4	5	6	2	1	7
Rodrigo Mufatto Pereira	0	3	2	5	1	4	6	7
Rubia Mara Melo Carvalho	0	2	1	5	4	6	3	7
Tales Iago Batista	0	1	4	5	6	3	2	7
Thayna Melyssa da Silva Martins Souza	0	4	6	5	1	3	2	7
Thays Gabrielle Soares dos Santos	0	3	2	5	1	4	6	7
Thiago Henrique Keppe de Souza	0	1	4	5	3	2	6	7

BOA PROVA