

PROJETO INTERDISCIPLINAR- 4º/ 5º semestre- Tecnologia em Automação Industrial

Prof^{os}. Marco Antônio/ Cristiano Malheiro/ Dárcio Sabbaddin- 01/2016

**IMPLEMENTAÇÃO DE UM SEMÁFORO INTELIGENTE COM
MICROCONTROLADOR 8051 (AT89S51/52)**

Objetivos: Construir um a quatro semáforos inteligentes

ETAPAS:

1. Implementar de 2 a 4 semáforos;
2. Utilizar o Microcontrolador da ATMEL AT89S51/52 ou outro que o Professor Ms. Dárcio indicar.
3. Seguir o circuito de montagem proposto, retirado da Página do Prof^o. Gustavo B. Borda:
<http://paginapessoal.utfpr.edu.br/gustavobborba/material/>

Documentos para construção do KIT:

http://paginapessoal.utfpr.edu.br/gustavobborba/material/files/Manual_KIT_S51_V1-1.pdf

Mais informações sobre semáforo inteligente:

<https://eletronicadonorte.wordpress.com/sinal-de-transito-simples/>

- Pode utilizar outro kit, ou mesmo comprar uma placa!
 - Pode utilizar o kit da Faculdade, porém o mesmo só poderá ser utilizado no laboratório!
 - O kit acima precisa ser adaptado para inserção de leds!
4. Pode-se montar o semáforo com rotinas de atraso ou por seleção de botão manual.

Datas Importantes:

1ª parte: entrega de parte escrita ao Prof^o. Marco Antônio em 12/04/2016 (Avaliação 0 a 10 pontos) para nota B1.

2ª parte : Apresentação final para o Prof^o. Cristiano Malheiro em 14/06/2016 (Avaliação 0 a 4 pontos) para nota B2.

3ª parte: Relatório Final escrito para o Prof^o. Marco Antônio em 14/06/2016 (Avaliação 0 a 6 pontos) para nota B2.

$$\text{Média} = 0,4B1 + 0,6B2.$$