



Aluno: _____ Matricula: _____ Data ____/____/____

Atividade em Equipe

1) A atividade consiste em realizar os estudos:

Equipes 1, 2 e 3: protocolo I2C / TWI e temporizador watchdog.

Equipes 4, 5 e 6: protocolo I2C / TWI e sensor de temperatura do ATmega328.

Equipes 7, 8 e 9: protocolo I2C / TWI e gerenciamento de energia no ATmega328.

2) Abordar as teorias e funcionalidades sobre os temas indicados.

3) Explicar como implementar os temas indicados no ATmega328.

4) Apresentar circuitos reais ou simulado utilizando o ATmega328.

5) Programação utilizando a linguagem C e os registradores do microcontrolador. Não utilizar bibliotecas ou IDE do Arduino. O código deve ser edentado e comentado.

6) Descrever detalhadamente todo o projeto, tanto o circuito quanto o código.

7) Realizar apresentação do projeto na data marcada. Usar slides para descrever a teoria envolvida e detalhes do desenvolvimento do projeto.

8) Elaborar e enviar trabalho escrito utilizando modelo de artigo empregado pelo SBrT, com quatro ou mais páginas. Incluir memória de cálculos realizados no decorrer do projeto.

9) Todo conteúdo apresentado (textos, slides, figuras, tabelas, etc) deve ser de autoria do(s) aluno(s), evitando reproduzir integralmente material visto em sala de aula, de livros, de apostilas, da internet, etc. O que não for de autoria do(s) aluno(s) deve ser referenciado.

10) Equipes de 4 ou 5 participantes. Os alunos são responsáveis pela formação das equipes. Redução de ponto para número de participantes diferente.

11) Os trabalhos devem ser enviados pelo SIGAA em um arquivo compactado (.zip) contendo trabalho escrito no formato pdf, a simulação e o código desenvolvido em arquivo texto para que possa ser facilmente copiado e utilizado para testes. O nome do arquivo enviado deve ser na forma “PeriodoLetivo_NumeroEquipe.zip”.