



Etec

Takashi Morita
São Paulo

Registro de PDTCC

1. Grupo nº: 7 número de componentes do Grupo: 4

Tema do Trabalho: BlueBox (Caixa de som Bluetooth)

2. Identificação dos componentes do Grupo de Trabalho:

Nome: Daniel Henrique de Lima Reis matríc.: 16084

Nome: Enzo Samuel Cavalcante Martins matríc.: 16197

Nome: Leonardo Longo Terras Aguiar Rodrigues matríc.: 16005

Nome: Marco Antonio Jabes Galvão Filho matríc.: 16041

Nome: _____ matríc.: _____

<i>Etec Takashi Morita – 1º Semestre de 2018</i>	
<i>Código: 200</i>	<i>Município: São Paulo</i>
<i>Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais</i>	
<i>Habilitação Profissional: Técnico em Eletrônica</i>	
<i>Qualificação: Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio</i>	<i>Módulo: 3º ELETRÔNICA</i>
<i>Componente Curricular: Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Eletrônica</i>	
<i>C.H. Semanal: 2</i>	<i>Professor(es): Dario Cortez Paré</i>

3. Critérios mínimos para avaliação na banca validadora do Trabalho de Conclusão de Curso (PDTCC):

3.1 – O presente trabalho deve ser realizado obrigatoriamente em grupo, sendo proibido qualquer trabalho individual;

3.2 – O número de componentes do grupo de trabalho é definido pelo professor orientador, mas sendo restrito o mínimo de 2 componentes e no máximo 5* componentes por grupo (* salvo ressalvas justificadas pelo professor orientador);

3.3 – O trabalho de conclusão de grupo compreende:

a. **Presença mínima individual em 75%** das aulas ministradas no semestre letivo. O não cumprimento deste quesito reprova o(s) Integrante(s) do grupo de trabalho;

b. A **monografia** deve estar formatada conforme norma ABNT – NBR, seguindo o manual do TCC disponível no site <http://etectm.com/aluno/tcc/documentacao>, e deve ser entregue em duas encadernações, uma em espiral e outra em capa dura, e em formato eletrônico (gravados em CDR em versão PDF), juntamente com o Termo de Autorização devidamente assinado, ao professor orientador, que deverá definir o prazo de entrega. **O exemplar em capa dura deve ser da cor preta, e com letras douradas na capa.** A não conformidade da monografia com as especificações descritas considera a mesma como não entregue;

c. O **Projeto Montado**, deve estar correspondente com o descrito na documentação da Monografia, e funcionando em sua totalidade. São vetados projetos montados em estruturas de ensaio de circuitos (protoboards) e afins;

d. **A Ficha de Desempenho de PDTCC** preenchida e assinada com a verificação de todos os itens anteriores e a aprovação do professor Orientador para avaliação da **Banca Validadora**.

3.4 – A documentação, tanto encadernada ou em espiral, somente é considerada entregue, se estiverem devidamente preenchidas e no padrão estipulado pelo Centro Paula Souza.

3.5 – O Projeto Montado só é considerado finalizado, se estiver em pleno funcionamento, e de acordo com a sua descrição na documentação.

Projetos inacabados, montados em estruturas de ensaio de circuitos e componentes (ex: Protoboard) ou não de acordo com a proposta da documentação, não considerados aptos para entrega.

3.6– Alterações de grupos de trabalhos, temas de trabalhos e definições de prazos são de responsabilidade do **professor Orientador** e, portanto, sujeitos a sua deliberação para autorização e devem ser formalizados e justificados por escrito.

4. Descrição do Tema escolhido:

a) Descreva em poucas palavras o Objetivo do Tema Escolhido:

Caixa de som Bluetooth que simultaneamente serve para outras coisas - possui outras funcionalidades.

b) Escolha abaixo quais problemas o seu projeto pretende resolver:

- Modernização de um dispositivo existente
- Novo conceito de dispositivo
- Dispositivo que visa Segurança Humana
- Atender uma demanda ignorada pelo mercado

c) Justifique as opções selecionadas acima, descrevendo de maneira sucinta e objetiva como o seu projeto pretende solucioná-los.

Caixas de som Bluetooth já possui um conceito fundamentado, porém, a BlueBox possui o objetivo de trazer até os usuários funcionalidades a mais, que visam novos sentidos ao usá-la, serviços estes que de alguma forma serão úteis.

5. Selecione abaixo quais tecnologias o seu projeto pretende empregar:

Placa de circuito impresso

Componentes PTH

Capacitor

Diodo

Motor CC

Sensor Indutivo

Pressostato

Sensor de Temperatura

Célula de Carga (Strain Gage)

Guia Linear

Rolamento

Contator

Solenóide de Tração

Motoredutor

Módulo I/O

Perfil Bosch

Borne SAK

Disjuntor

Regulador de Tensão Conversor Analógico / Digital

Transformador

LED

Placa de Circuito Impresso Dupla Face

Componentes SMD

Indutor

Transistor

Motor CA

Sensor Fotoelétrico

Foto Transistor

Atuador Elétrico (Servo)

Fuso de Esferas

Correia Transportadora

Relé

Relé Térmico

Célula Fotovoltáica

Mesa Coordenada XY

IHM (Displays)

Raspberry PI*

Trilho DIN

Fusível

Amplificador Operacional

Resistor



Microcontrolador

Driver de Controle (SHIELD)

Circuitos

Integrados ATMEGA328

Outros _____

6. Qual será a procedência do material utilizado? Como serão captados os recursos necessários?

Rateio dos custos entre integrantes do Grupo

Patrocínio Parcial do Projeto

Reaproveitamento de Sucata

Patrocínio Integral do Projeto

Outro: _____

7. Qual o valor estimado pelo grupo será necessário para a composição do projeto?

R\$ 700,00