

Trabalho de Física – 3º Ano - 2007 Versão 0.2.2007
Prof. Sérgio F. Lima

Parte I – Entendendo os Componentes Eletrônicos

1 – Formato do Trabalho:

O trabalho de Física está **dividido em 3 etapas** (uma para cada trimestre letivo), o presente texto refere-se a primeira etapa do trabalho. Esta etapa deverá conter, obrigatoriamente, as seguintes partes:

1.1 – CABEÇALHO DO TRABALHO: (Versão impressa ou digital¹)

Colégio Pedro II Série Ano
Nome dos Integrantes
Licença de distribuição² do Trabalho

1.2 – PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DE 4 DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS:

Nesta parte, o grupo vai pesquisar (e documentar o resultado desta pesquisa) sobre os princípios de funcionamento dos seguintes componentes eletrônicos:

- a) Resistor Ôhmico;
- b) Diodo;
- c) Transistor; (transistor BC337)
- d) Capacitores.

1.3 – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Nesta parte, o grupo vai indicar **todas** as referências bibliográficas consultadas para a realização da etapa anterior.

2 – Objetivos:

2.1 Objetivos Gerais:

Desenvolver a habilidade de gerenciar informações e mobilizá-las para resolver problemas reais. Aprender em colaboração.

2.2 Objetivos Específicos:

Aplicar e ampliar os conceitos de física, em particular de, corrente elétrica, circuitos elétricos e suas correlações. Compreender o funcionamento dos dispositivos elétricos que serão utilizados na construção de um transmissor FM didático.

1 Você poderá fazer a parte teórica na forma impressa ou publicá-la num web-sítio ou blog, vide apêndice!

2 Você deverá colocar uma licença para distribuição do seu trabalho -vide apêndice.

2.3 O que se espera/deseja do trabalho:

Uma produção acadêmica que descreva os conceitos envolvidos, nos dispositivos elétricos pesquisados para que os mesmos não sejam apenas “caixas pretas” na etapa de construção do transmissor.

3 – Prazos e Notas:

3.1 Parte Teórica:

Deverá ser entregue, **impreterivelmente**, no dia **22/05/2007 d.C.** Esta parte será certificada com nota entre **0,0 e 3,0** com intervalos de décimos!

OBS: a) **Entrega fora do formato proposto implica em perder 0,5 pontos!**

b) **Entrega fora do prazo implica em perder 0,5 pontos!**

c) Esta etapa, assim como as seguintes, **será realizada em grupo de no máximo 4 alunos!**

4 – Referências sobre o Trabalho

4.1 – Transmissor de Rádio FM Didático:

Referências:

1 - http://www.escolabr.com/virtual/wiki/index.php?title=Transmissor_FM

2 - <http://www.broadcastyourpodcast.com/>

3 - <http://www.google.com.br>

5 – Apêndice

5.1 – Escolha da Licença de Distribuição do Trabalho:

Para entender o porquê de uma **licença de distribuição** no trabalho e também escolher a que o grupo utilizará, veja estas duas referências:

1 -

http://www.creativecommons.org.br/index.php?option=com_content&task=view

[&id=42&Itemid=80](#)

2 -

http://www.culturalivre.org.br/index.php?option=com_content&task=view&id=77&Itemid=40

Nesta página você gera a licença de distribuição automaticamente após responder algumas poucas perguntas (está em inglês):

<http://creativecommons.org/education/publish-website>

5.2 -Entrega da parte teórica num formato digital:

Caso deseje entregar/disponibilizar a parte teórica do seu grupo na forma digital siga os seguintes passos:

1. Acesse o seguinte endereço:
<http://aprendendofisica.pro.br/alunos/index.php?blog=2>
2. Na barra de navegação da direita procure por “Registrar³”
3. Preencha o formulário e guarde a senha criada.
4. Faça o login e clique em “**log in backoffice**”
5. Dê um título ao seu trabalho e siga a formatação do trabalho.
6. Caso tenha dúvida em como enviar fotos ou formatar o texto, peça ajuda o professor : contato@aprendendofisica.pro.br

6 – Outros:

Uma cópia deste documento pode ser encontrada em:

<http://aprendendofisica.pro.br/blog/2007/04/17/trabalho-de-fisica-3-ano-cpii-centro/>

³ http://aprendendofisica.pro.br/alunos/htsrv/register.php?redirect_to=http%3A%2F%2Faprendendofisica.pro.br%2Falunos%2Findex.php%3Fblog%3D2%26amp%3Bpage%3D1