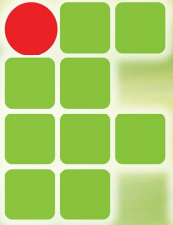


SOLDAGEM EM PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Oliveira, Leonardo – Curso Técnico Integrado de Eletrônica, IF-SC – Campus Florianópolis – APROEX N° 02/2013/PROEX
Schlichting, Luis - Departamento Acadêmico de Eletrônica, IF-SC – Campus Florianópolis – Coordenador
Miranda, Fernando - Departamento Acadêmico de Eletrônica, IF-SC – Campus Florianópolis – Orientador
Azevedo, Luiz - Departamento Acadêmico de Eletrônica, IF-SC – Campus Florianópolis – Consultor
Pacheco, Fernando - Departamento Acadêmico de Eletrônica, IF-SC – Campus Florianópolis – Coordenador

A oficina de solda em circuito impresso

Esta oficina tem como principal objetivo a interação da área de eletrônica com os alunos do ensino básico das escolas da Grande Florianópolis que estiverem em processo de visitação no transcorrer da Semana de Ciência e Tecnologia do IFSC – 2013/campus Florianópolis.

Nesta atividade serão abordados tópicos sobre como fazer um ponto de solda estanho em uma Placa de Circuito Impresso (PCI) e os cuidados a serem observados para a execução desta tarefa. Ao final desta oficina, o aluno visitante que participou da atividade receberá o circuito eletrônico em que trabalhou.

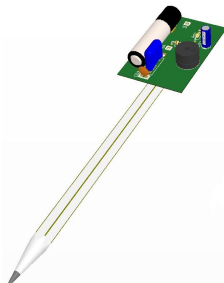
DRAWDIO - Um lápis que escreve música



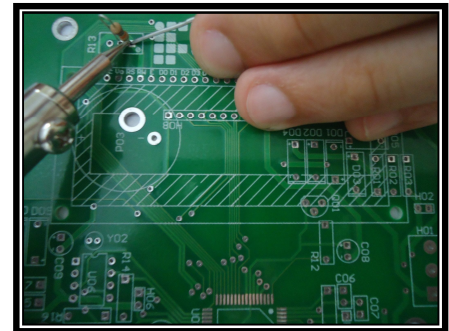
Pode imaginar um instrumento musical que utiliza basicamente papel e lápis? O DRAWDIO é um dispositivo eletrônico que permite fazer justamente isto. Ele é composto por um circuito eletrônico gerador de frequências variadas e que são responsáveis por gerar os tons musicais. O grafite do lápis e o seu corpo, que conduzem eletricidade, são usados para alterar as características elétricas deste gerador de frequências. Então, quando é feito um desenho no papel, as variações nele provocam também variações na frequência do som, criando música.

Para o correto funcionamento do DRAWDIO, é necessário fechar um circuito eletrônico passando pelo corpo. Assim, você deve manter um de seus dedos em parte do desenho e o lápis em outra parte, completando a condução elétrica necessária.

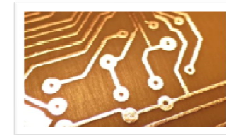
Este circuito eletrônico e outros mais complexos são estudados nos **Cursos Técnicos** integrado e subsequente em Eletrônica, no **Curso Superior de Tecnologia em Sistemas Eletrônicos**, no curso de **Engenharia Eletrônica** e no curso de **Especialização** em Desenvolvimento de Produtos Eletrônicos, todos existentes no Instituto Federal de Santa Catarina (Campus Florianópolis). Informações estão disponíveis em <http://eletronica.florianopolis.ifsc.edu.br>.



SOLDAGEM EM PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO



Exemplos de placas de
circuito impresso



Processo de remoção do estanho
com sugador de solda.



a) Sugador de solda



b) Aplicação do sugador
de solda

APOIO:

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE APOIO A
PROJETOS DE EXTENSÃO IF-SC

APROEX N° 02/2013/PROEX – CHAMADA
2013

Ministério da Educação



ARROW ELECTRONICS

REALIZAÇÃO:



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA
Campus Florianópolis



REDE FEDERAL
DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL
E TECNOLÓGICA
1909-2009

Secretaria de Educação
Profissional e Tecnológica

Ministério
da Educação

