

www.projetopca.org

PCA
2009 ANO XX

Alguns projetos
PREMIADOS
dos anos
anteriores:



Direito
Para que servem as CPIs?

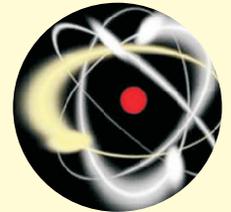
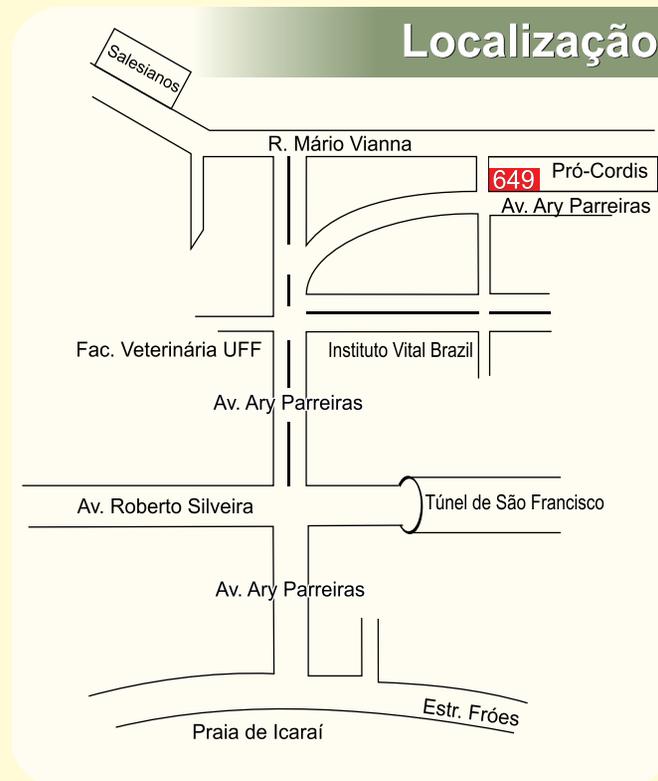
Eletrônica
Braço mecatrônico
Submarã
Olho mecatrônico

Mecânica
Bicicleta elétrica popular
Foguetes estabilizados horizontalmente
Kart com materiais alternativos
Hovercraft
Gerador de Energia Eólica

Aeromodelismo
Projeto e Construção de um Micro-avião
Aeromodelo especial para filmagens

Biologia
Teorias genéticas em mesocricetus
Tintas anti-incrustantes não poluentes
Citogenética de peixes
Metamorfose e Regeneração de salamandras

Informática
Visão computacional aplicada aos jogos
Navegador www falante
Compactação de arquivos



www.projetopca.org

Centro Cultural Icarai
Av. Ary Parreiras, 649 - Niterói/RJ
Tel: 27 10-5156



Pesquisa
Científica
Aplicada

O PCA e seu objetivo

O PCA, Pesquisa Científica Aplicada, visa dar ao aluno a oportunidade de participar de um projeto científico, e de realizar um atividade numa área da ciência.

Quem participa

Alunos a partir do 8º ano do Ensino Fundamental ao 2º ano do Ensino Médio.

Como Funciona

1ª Fase

Na 1ª fase, em 8 encontros realizados entre abril e junho, o aluno participará de uma oficina na área escolhida, e fará visitas a empresas e a universidade.

2ª Fase

Na 2ª fase, de agosto a outubro, de acordo com o interesse e a motivação, desenvolverá um trabalho de pesquisa com a ajuda de um professor orientador.

Tempo investido

As reuniões são semanais com a duração prevista de duas horas. O horário depende de cada área.

Mostras Científicas

Ao fim da 2ª fase, os melhores trabalhos poderão ser apresentados em congressos de âmbito nacional como a Mostra Científica de Clubes Juvenis (Unicamp) ou a Febrace (SP).

Direito

Oficina: Preparação de um júri simulado
Visitas: Fórum e Cartório Distribuidor
Coord: Walter dos Santos (Prof. UniRio)

Produção

Oficina: Inovação, Criação de um produto e Otimização da Fabricação.
Visitas: MacDonald's e Verdana
Coord: Marcelo Zanette (TIM)

Filosofia

Oficina: Real x Virtual
As idéias atrás dos Games.
Visitas: Biblioteca Nacional e UFF
Coord: Bernardo Veiga (Com. - UFRJ)

Informática

Oficina: Computação Gráfica e Paralela
Visitas: Cluster Netuno UFRJ e UFF
Coord: Luis Antonio Kowada (Prof. UFF)

Obs As visitas podem ser feitas por todos os alunos do PCA e podem ser alteradas, no decorrer da atividade, conforme a disposição dos Coordenadores, para o melhor encaminhamento de cada área.

Economia

Oficina: Macroeconomia, Bancos Centrais e Sistemas Financeiros
Visitas: BNDES, BM&F e IPEA
Coord: Leonardo Madruga (UFF)

Eletrônica

Oficina: Montagem de um circuito
Visitas: Lab. de Eletrônica UFRJ
Coord: Renato Torres (Marte Engenharia)

Mecânica

Oficina: Motores, Mecânica de Automóveis e Aerodinâmica dos Aviões.
Visita: Cindacta e Museu Aeroespacial
Coord: Raul Pessolani (Prof. Eng. Mec UFF)

Medicina

Oficina: Noções de Primeiros Socorros
Visitas: Hospital da UFRJ
Laboratório de Imagens
Coord: Dr. André Rodrigues (UFRJ)

Centro Cultural Icarai

O Centro Cultural Icarai é uma iniciativa da ACES (Ação Cultural, Educativa e Social) para promover atividades de formação profissional, cultural e humana da juventude.

Outras atividades do Centro Cultural:

- Palestras de formação humana;
- Salas de estudo e pesquisa;
- Passeios e excursões;
- Atividades de formação católica confiadas à Prelazia do Opus Dei