

Colégio e Faculdade Anchieta – São Bernardo do Campo.

Projeto: Prêmio Jovem Cientista

“Energia e Meio Ambiente Soluções Para o Futuro”

Resumo

O Ministério da Ciência e Tecnologia juntamente com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Fundação Roberto Marinho e a Gerdau promovem mais uma edição (XXIV) do “Prêmio Jovem Cientista” que acontece desde 1981.

O prêmio será atribuído a cinco categorias, graduados, estudantes do ensino superior, **estudante do ensino** médio, orientador e mérito institucional.

O projeto estimula o jovem a pesquisar revelando seus talentos através da busca por soluções para o nosso meio ambiente, hoje este projeto é considerado uma das mais importantes premiações da América Latina no que se refere à ciência e tecnologia.

Objetivo

Estimular o jovem a pensar sobre os diferentes tipos de Energia que dispomos e qual é a relação com o nosso Meio Ambiente, buscando novas soluções para o futuro.

Justificativa

Vivemos numa época em que a preocupação com os problemas relacionados ao meio ambiente, desperta na humanidade uma maior conscientização em busca de uma melhor relação com o meio. O Projeto “Jovem cientista” oferece a oportunidade de incluir os alunos do Colégio Anchieta em projetos relacionados a questões ambientais, valorizando as suas idéias e possíveis soluções aos problemas discutidos, além de abrir caminhos para a sua futura vida acadêmica voltada à área da ciência e tecnologia. Além disso, os alunos concorrerem a prêmios e bolsas de estudo da CNPq.

Plano de trabalho

→ **Professores envolvidos:** Sônia Brzozowski, Gabriela Palcich, Luiz Fernando Vanzella, André Soliva, Fernando Portugal, Adriana Z. Veronezi e Silvia Maria Rosante Béo.

→ Desenvolvimento do Projeto:

1ª etapa

Divulgação do Prêmio Jovem Cientista entre os alunos e das inscrições, com a data limite para a entrega de trabalhos interdisciplinares.

2ª etapa

Divulgação do quadro de horários para o “plantão” da Equipe de professores que orientarão os participantes nos aspectos dos trabalhos: apresentação, organização, criatividade, coerência nas idéias e no uso de exemplos do cotidiano, clareza na abordagem, capacidade de organização, rigor na metodologia e pesquisa e confiabilidade das fontes citadas.

3ª etapa

Envio dos trabalhos, junto à ficha de inscrição do aluno, comprovante de matrícula e carta do diretor da escola encaminhando os alunos à Comissão Organizadora do Prêmio.

Resultado:

→ Os três primeiros colocados das categorias poderão receber bolsas de estudo da CNPq desde que atendam os critérios normativos.

- O primeiro colocado de cada categoria participará da reunião da sociedade brasileira para progresso da ciência (SBPC) em 2010 com o objetivo de expor suas pesquisas.
- Os trabalhos premiados serão publicados em livro próprio do premio jovem cientista.

Premiação:

- **1º lugar:** HP Desktop dc7800 MT, Intel Dual Core E2200 2.2GHz, Mem 2GB, HD 160GB SATA, DVD-RW, Interface: 01 VGA (rear), 01 parallel port, 01 serial, 06 USB 2.0 (rear), 02 USB 2.0 (front), 02 PS/2, Slots: 01 PCI-E x16, 02 PCI-E x1, 01 PCI, (all low profile), 02 PCI full Height, PL Video: Integrated Intel Graphics Media Accelerator 3100, Windows Vista Business, Garantia de 3 anos on site Monitor de 19" AOC Wide HP Photosmart C4280.
- **2º lugar:** Desktop HP DC5850 MT, Athlon X2 5000B, 2.6GHz, 1 MB L2 cache, Mem 2GB (2X1GB), HD 160GB SATA, DVD-RW, PL Video: Integrated ATI Radeon X3100 graphics – 01 VGA (rear) – 01 DVI-D, Interface: 01 serial port (rear), 01 optional serial port (rear), 06 USB 2.0 (rear), 02 USB 2.0 (front), 02 PS/2 (rear), Slots: 01 PCI-E x16, 02 PCI-E x1, 01 PCI (all full height), Windows Vista Business, 3 anos on site Monitor 17" LG Wide HP Photosmart C4280.
- **3º lugar:** Desktop HP DC5850 MT Athlon X2 4450B 2.3GHz 1 MB L2 cache, Mem 1GB (2X512), HD160GB SATA, DVD-RW, PL Video: Integr ATI Radeon X3100 graphics, 01 VGA (rear) - 01 DVI-D, Interface: 01 serial port (rear), 01 opt serial port (rear), 06 USB 2.0 (rear), 02 USB 2.0 (front), 02 PS/2 (rear), Slots: 01 PCI-E x16, 02 PCI-E x1, 01 PCI (all full height), Windows Vista Business, 3 anos on site Monitor 17" LG Wide HP Photosmart C4280.

Nota: a mesma premiação será concedida ao professor e à escola dos 3 (três) alunos agraciados.

Anexos



Orientações

O trabalho é o resultado de uma pesquisa apresentada, em um texto de três páginas. A redação deve aprofundar um único aspecto do tema geral proposto, reunindo dados e expondo os argumentos em que a pesquisa se baseou.

Atenção às especificações para a digitação do trabalho:

- Tipo de letra: Times New Roman
- Tamanho (corpo): nº 12
- Formatação do parágrafo: entrelinha simples
- Formato do papel: tamanho A4
- Margens do papel (superior, inferior, direita e esquerda): 3 cm

A inscrição: poderá ser feita até 30 de junho de 2010:

→ **Pelo correio:** envie tudo para: Prêmio Jovem Cientista - Fundação Roberto Marinho - Rua Santa Alexandrina, 336 - 20261-232 - Rio de Janeiro - RJ

→ **Pelo endereço eletrônico:** preencha a ficha de inscrição e anexe o arquivo com o trabalho para www.jovemcientista.cnpq.br

→ O desenvolvimento do trabalho

1. Em primeiro lugar, a escola divulgará o Prêmio, informando os prazos de inscrição.
2. Os professores devem discutir com os alunos, em sala, o significado geral do tema e suas possíveis abordagens.
3. Cada aluno interessado escolhe o tema da pesquisa que lhe pareça mais apropriado e marca uma consulta com o professor encarregado de acompanhar o projeto.
4. Nesse primeiro encontro, o aluno já deve levar um esboço do que pretende fazer e, então, tirar dúvidas e acertar o prazo para a entrega do trabalho.
5. O aluno, então, desenvolve a pesquisa, coleta e organiza os dados.
6. É feita a redação do trabalho pelo aluno.

Atenção!

É importante que o aluno colete, por si mesmo, os dados que irá usar e discuta com o professor cada etapa do trabalho.

Art. 8º. Anualmente, é indicado para premiação um tema importante para o desenvolvimento científico e tecnológico, definido pelo CNPq, pela Gerdau e pela Fundação Roberto Marinho. Os temas devem ter sempre relevância nacional e ser de interesse direto da população brasileira. Para esta edição do Prêmio, o tema escolhido para todas as categorias é **"Energia e Meio Ambiente – soluções para o futuro"**.

§ 2º. Para a categoria Estudante do Ensino Médio, deverá ser abordado apenas um dos quatro itens relacionados ao tema **"Energia e Meio Ambiente – soluções para o futuro"**:

1 - Energia: geração e uso

- * A energia move o universo
- * Fontes renováveis, não-renováveis e geração de energia
- * Desenvolvimento humano e uso de energia

2 - Impactos ambientais da geração e uso de energia

- * Efeito estufa, aquecimento global e protocolo de Kyoto
- * Poluentes e a camada de ozônio
- * Geração de energia e impactos sobre o ambiente e a biodiversidade

3 - Impactos sociais da geração e uso de energia

- * Energia, economia e desenvolvimento
- * Energia e exclusão social
- * Saúde humana

4 - Soluções: sustentabilidade e energia

- * Fontes alternativas de energia não-poluente
- * Exploração sustentável dos recursos energéticos
- * Geração de energia elétrica e ambiente
- * Controle da emissão de poluentes
- * Tecnologias energéticas sustentáveis aplicadas ao campo e às cidades
- * Mudanças de hábitos e de padrões de desenvolvimento

Art. 9º. O candidato que tiver sua inscrição aceita, de acordo com este Regulamento, receberá um Certificado de Participação, que será encaminhado até o mês de fevereiro de 2011.

Inscrições: entrar no site abaixo:

www.jovemcientista.org.br/