



# Olimpíadas de FÍSICA

## Recomeça a corrida pelas próximas Olimpíadas

**Em 2005, foram mais de 45 mil participantes, oriundos de 3070 escolas. Em 2006, a SBF pretende que 80 mil estudantes participem da OBF**

**N**o próximo dia 6 de julho, cinco estudantes brasileiros do Ensino Médio embarcarão para Cingapura representando o Brasil na 37ª Olimpíada Internacional de Física (IPhO, na sigla em inglês), que ocorrerá entre os dias 8 e 17 de julho. Outros quatro serão selecionados, em julho, para participar da 11ª Olimpíada Ibero-americana de Física (OIBF), que será realizada em Coimbra, Portugal, entre os dias 23 e 30 de setembro. Será a sétima participação do Brasil na IPhO. No ano passado, em Salamanca, na Espanha, a equipe brasileira conseguiu uma medalha de bronze e duas menções honrosas, entre alunos de mais de 70 países.

Os alunos que vão para as olimpíadas internacionais são selecionados pela Olimpíada Brasileira de Física (OBF), evento organizado anualmente pela Sociedade Brasileira de Física (SBF), cuja oitava edição será realizada no segundo semestre deste ano em todo o país. “Ao final de cada OBF, entre 40 e 50 estudantes da primeira série do Ensino Médio são selecionados e convidados a participar da preparação que escolherá as equipes para as olimpíadas internacionais”, explica Euclydes Marega Junior, professor do Instituto de Física de São Carlos, da Universidade de São Paulo, responsável pela preparação das equipes, tarefa

na qual conta com a colaboração das Coordenações Estaduais distribuídas pelo país.

Neste ano, os melhores 13 estudantes classificados na OBF de 2004 estão sendo preparados; cinco irão para a IPhO e quatro para a OIBF. Os outros poderão ser chamados, se necessário. Segundo Marega Junior, a preparação dos alunos é feita utilizando-se recursos de educação a distância via internet usando um aplicativo, criado com o objetivo de orientar e preparar alunos e professores de Física. A preparação dura um ano e meio, período em que os alunos são submetidos a três provas seletivas. “Além disso, durante uma semana eles ficam em São Carlos fazendo experiências nos laboratórios do Instituto de Física da USP”, diz José David Manguiera Vianna, presidente da Comissão Organizadora da OBF 2006.

Marega Junior acredita que os estudantes brasileiros vão se sair bem nas olimpíadas internacionais. “Nossos alunos têm chances reais de conquistar medalhas nesses eventos”, diz. “Na OIBF nossos alunos competem com chances iguais de conquista de medalhas de ouro. De fato, nossas equipes têm sido vencedoras há dois anos nessa competição. Quanto à Olimpíada Internacional, nossos alunos têm conseguido uma participação destacada. Nesse evento, a chance

.....  
Evanildo da Silveira  
Assessor de Imprensa da SBF  
.....

**A Olimpíada Brasileira de Física é um projeto permanente da Sociedade Brasileira de Física e único passaporte para as Olimpíadas Internacionais de Física**

maior é da conquista de medalhas de bronze e talvez prata.

Para Marega Junior, esse desempenho inferior na Olimpíada Internacional se deve à idade dos alunos brasileiros. “Eles são em média um ano mais novos que a média dos concorrentes dos outros países”, explica. “O calendário da Olimpíada Internacional é adaptado ao do hemisfério norte, no qual o ano letivo se encerra em junho de cada ano. Isso dá ao estudante desses países no mínimo meio ano a mais de estudos em relação aos brasileiros. Sem contar que a maioria dos países tem um ciclo de estudos de 12 anos contra 11 do Brasil. Parece que um ano é pouco, mas faz uma diferença enorme nesses eventos.”

Para a IPhO, cada país envia cinco alunos. O número de países participantes é de cerca de 70 a cada ano. Na OIBF participam 21 países, 19 da América Latina, Portugal e Espanha. “Na olimpíada do ano passado, realizada em Colonia del Sacramento, no Uruguai, os estudantes brasileiros obtiveram o primeiro lugar por equipe com duas medalhas de ouro, uma de prata e uma de bronze, além da melhor pontuação individual do estudante Douglas Cunha”, acrescenta Vianna.

## OBF 2006

As inscrições para o cadastramento dos professores de escolas de Ensino Médio de todo o país, que desejarem

que seus alunos participem da oitava edição da OBF, estarão abertas até o dia 15 de julho. Depois de credenciados, os professores poderão inscrever quantos alunos quiserem para a primeira fase da OBF, cujas provas ocorrerão no dia 12 de agosto. O prazo para a inscrição dos alunos vai até 9 de agosto. Em 2005, participaram 45.625 alunos de 3.070 escolas de todo o país. O objetivo da SBF é que neste ano o número de estudantes cresça para 80 mil.

Um dos principais objetivos da OBF é despertar e estimular o interesse pela Física, melhorar seu ensino e incentivar os estudantes a seguirem carreiras científico-tecnológicas. A OBF não tem como objetivo criar um ranking dos melhores e piores alunos. Não há a intenção de fazer classificação nem análises comparativas. O objetivo é a participação e o envolvimento dos alunos com o universo da Física. A Olimpíada é uma oportunidade de os alunos participarem de um esporte intelectual, em nível nacional. Também é uma oportunidade para os alunos concorrerem para participar das olimpíadas internacionais.

Para que o aluno possa participar da OBF, é preciso que sua escola tenha pelo menos um professor credenciado no evento. Para o credenciamento dos professores, cada escola deverá preencher um cadastro de inscrição *on line*, no portal [www.sbf1.sbfisica.org.br/olimpiadas/](http://www.sbf1.sbfisica.org.br/olimpiadas/). As escolas que não pos-

suírem conexão com a internet deverão solicitar o formulário impresso às Coordenações Estaduais da OBF, cujos endereços estarão nos cartazes distribuídos nas escolas. O formulário deverá ser enviado pelo correio a cada coordenação estadual. Poderão se inscrever os estudantes que estiverem regularmente matriculados no Ensino Médio. Eles devem concorrer na série em que estiverem cursando, caso contrário a escola será desclassificada. As inscrições são gratuitas.

A OBF é realizada em três fases. A primeira ocorre no mês de agosto, na escola de cada estudante e dela pode participar todo aluno inscrito no Ensino Médio. A prova é formada por questões de múltiplas escolhas. A segunda fase é realizada no mês de setembro, em locais determinados pelo coordenador estadual. Podem participar os estudantes que atingirem na primeira fase um número mínimo de acertos, definido pela Comissão da Olimpíada Brasileira de Física (COBF). Nesse caso, a prova é discursiva. Em novembro, ocorre a terceira fase, na sede da coordenação estadual, na qual concorrem os estudantes que se classificarem na segunda fase. As provas da terceira fase exigem a realização de experimentos.

## Maiores informações:

<http://www.sbf1.sbfisica.org.br/olimpiadas/> ou na Secretaria Geral da Olimpíada, no telefone: (11) 3814.5152.



$$g = G \frac{\rho \frac{4}{3} \pi r^3}{r^2} \Rightarrow g = \underbrace{\left( \frac{4}{3} \pi G \rho \right)}_{\text{constante}} r$$

$$\frac{P_1 V_1}{T_1} = \frac{P_2 V_2}{T_2}$$

