



Manual de Olimpíadas Acadêmicas

2017/2018



Índice

Introdução.....	04
Matemática.....	06
Ciência.....	13
Biologia.....	15
Química.....	16
Física.....	20
Língua Portuguesa.....	24
História.....	26
Geografia.....	27
Astronomia.....	28
Informática.....	29
Robótica.....	30

1. Introdução

O que são e quais são seus objetivos?

As Olimpíadas Acadêmicas são competições para estudantes de Ensino Fundamental I, II e Ensino Médio e têm como objetivo:

- melhoria do ensino;
- estímulo ao estudo e à pesquisa de maneira inovadora e consciente;
- difusão da cultura;
- aprofundamento das relações entre os níveis de ensino (Fundamental, Médio e Superior);
- identificação de jovens talentos;
- seleção para Olimpíadas Internacionais.

Quais são?

Existem Olimpíadas Acadêmicas sobre as diversas disciplinas do Ensino Básico e para os três níveis de ensino; são elas:

> Ensino Fundamental I:

- Matemática: Desafio Canguru e OIMSF
- Física: OPF Jr
- Astronomia: OBA

> Ensino Fundamental II e Ensino Médio:

- Matemática: OBMEP, OPM, OMABC, Desafio Canguru, OIMSF, OMU e OBM.
- Ciências: OBC e ONC.
- Física: OBF, OPF e IYPT.
- Astronomia: OBA.
- Química: OBQ Jr, OBQ, OQSP e OQABC.
- Biologia: OBB.
- Informática: OBI.
- Língua Portuguesa: OBL e Desafio de Redação Diário do Grande ABC.
- História: ONHB.
- Geografia: OBG e OBCT.
- Robótica: OBR.

Como e quando elas acontecem?

Cada competição assume o formato criado pela entidade organizadora, porém geralmente são provas objetivas, discursivas e experimentais (individuais e em grupo) que ocorrem durante o ano todo, seguindo calendário previamente divulgado.

Por que participar das Olimpíadas Acadêmicas?

As Olimpíadas Acadêmicas impactam positivamente alunos e professores.

Aos alunos, segundo João Batista Garcia Canalle, professor adjunto da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) e coordenador da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) de 1998, "(...) se alguém decide participar de uma olimpíada de

forma voluntária, como é o caso da OBA, então o participante se prepara para a prova, pois pretende ganhar uma medalha. ‘Isso mostra que, se estudou mais do que faria sem a presença da olimpíada, então, já estamos causando um impacto sobre ele, pois estudou mais, e isso é o que mais queremos que os alunos façam. E veja que estudaram mais por livre e espontânea vontade, e é assim que mais se aprende’” (Publicação da SBPC - Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, Rio de Janeiro, 13 de setembro de 2013 - ANO XXVII Nº 745 - ISSN 1414-655X)

Além disso, os bons resultados nessas competições possuem grande impacto nos processos de aplicação para universidades do exterior e a UNICAMP aprovou para o vestibular 2019 a criação de vagas extras para alunos com destaque (pelo menos medalha de bronze) em olimpíadas com pelo menos abrangência nacional.

Já aos professores, ainda segundo Canalle, “Para preparar ou ajudar os alunos a se prepararem, o professor precisa estudar um pouco mais. Neste processo ele está sendo induzido pela olimpíada a se capacitar, e, logo, isso é outro impacto da OBA sobre esses professores”.

“Eu quero minha MEDALHA”

O projeto consiste num incentivo e preparação mais próximos e eficientes dos alunos para as competições e convidamos vocês para serem nossos parceiros nesse projeto. O incentivo por parte da família é fundamental para que os alunos se interessem em participar dessas competições de grande relevância acadêmica.

A seguir, seguem algumas informações sobre as competições que visamos participar neste ano.

2. Matemática

2.1. Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP)

Site: <http://www.obmep.org.br/>

Calendário 2018:

- > Inscrições: de 21/02/18 a 02/04/18
- > 1ª fase: 05/06/18
- > Resultados e Locais de 2ª fase: 13/08/18
- > 2ª fase: 15/09/18
- > Premiados: 21/11/18

Público Alvo: 6º do EFII a 3ª série do EM

Níveis:

- Nível I: 6º e 7º ano do EFII
- Nível II: 8º e 9º ano do EFII
- Nível III: 1ª a 3ª série do EM

Fases:

- > 1ª fase:
 - 20 questões de múltipla escolha
 - 2h30 de duração
 - interna (realização e correção)
 - material enviado via correio

- > 2ª fase:
 - 6 questões discursivas
 - 3h de duração
 - externa (realização e correção)

2.2. Olimpíada Paulista de Matemática (OPM)

Site: <http://www.opm.mat.br/>

Calendário 2018: a definir

Público Alvo: 6º ano do EFII a 3ª série do EM

Níveis:

- Alfa: 6º e 7º ano do EFII
- Beta: 8º e 9º ano do EFII
- Gama: 1ª e 2ª série do EM

Fases:

> 1ª fase:

- 5 problemas dissertativos
- 3h30min de duração
- interna (realização e correção)

> 2ª fase

- máximo 5 alunos por nível são classificados para fase final
- 5 problemas dissertativos
- 3h30min de duração
- externa (realização e correção)

2.3. Olimpíada de Matemática do Grande ABC (OMABC)

Site: <http://portal.metodista.br/omabc>

Calendário 2018: a definir

Público Alvo: 6º ano do EFII a 3ª série do EM

Níveis:

- Nível 1: 6º e 7º ano do EFII
- Nível 2: 8º e 9º ano do EFII
- Nível 3: 1ª e 2ª série do EM
- Nível 4: 3ª série do EM

Fases:

> 1ª fase:

- 20 questões de múltipla escolha
- 3h de duração
- externa (realização e correção) - Universidade Metodista

> 2ª fase:

- 8 questões dissertativas
- 4h de duração
- externa (realização e correção) - Universidade Metodista

2.4. Olimpíada de Matemática da Unicamp (OMU)

Site: <http://www.olimpiada.ime.unicamp.br/>

Calendário 2018: a definir

Público Alvo: 8º ano do EFII a 3ª série do EM

Níveis:

- Alfa: 8º e 9º do EFII
- Beta: 1ª a 3ª série do EM

Fases:

> 1ª fase:

- 5 questões dissertativas
- 4h de duração
- interna (realização e correção)

> 2ª fase e 3ª fase:

- máximo de 15 alunos por escola para 2ª fase
- 5 questões dissertativas
- 4h de duração
- externa (realização e correção) - UNICAMP

2.5. Desafio Canguru

Site: <http://www.cangurudematematicabrasil.com.br/>

Calendário 2018:

- Inscrições: 13/11/17 a 28/02/18
- Aplicação das provas: 15/03/18
- Resultados gerais e finais: 02/05/18

Público Alvo: 3º ano do EFI a 3ª série do EM

Níveis:

- PE: 3º e 4º ano do EFI
- E: 5º ano do EFI e 6º ano EFII
- B: 7º e 8º ano do EFII
- C: 9º ano do EFII
- J: 1ª e 2ª série do EM
- S: 3ª série do EM

Fase:

- Fase única
- 1h40 de duração
- 24 problemas testes para níveis PE e E
- 30 problemas testes para níveis B, C, J e S
- Interna (realização e correção)

2.6. Olimpíada Internacional de Matemática Sem Fronteiras (OIMSF)

Site: <http://matematicasemfronteiras.org/>

Calendário 2018:

- Inscrições: até 19/04/18
- Prova Mundial: 20/04/18
- Divulgação dos resultados: 19/06/18

Público Alvo: 4º do EFI a 3ª série do EM

Níveis:

- Básico: 4º do EFI ao 6º ano do EFII
- Júnior: 7º ao 9º ano do EFII
- Sênior: 1ª a 3ª série do EM

Fase:

- Fase única
- Duração: 1h30
- Por time (um time por classe)
- Questões dissertativas com uma questão em língua estrangeira
- Nível Básico: 8 questões dissertativas
- Nível Júnior: 7º e 8º ano - 9 questões e 9º ano - 10 questões
- Nível Sênior: 1ª série - 11 questões, 2ª série - 12 questões e 3ª série - 13 questões
- Interna (realização e correção)

2.7. Olimpíadas Brasileira de Matemática (OBM)

Site: <http://www.obm.org.br/>

Calendário 2018: a definir

Público Alvo: 6º ano do EFII a 3ª série do EM (selecionados pela OBMEP e pela OMABC)

Níveis:

- Nível I: 6º e 7º ano do EFII
- Nível II: 8º e 9º ano do EFII
- Nível III: 1ª a 3ª série do EM

Fase:

> Fase única

> Nível 1:

- 1 dia de prova
- 5 problemas dissertativos
- 4h30 de duração

> Níveis 2 e 3:

- 2 dias de prova
- 3 problemas dissertativos em cada dia
- 4h30 de duração
- Externa (realização e correção)

3. Ciências

3.1. Olimpíada Brasileira de Ciências (OBC)

Site: <http://www.obciencias.com.br/>

Calendário 2018:

- Inscrições: até 30/04/18
- 1ª fase: 05/05/18
- Classificados para 2ª fase: 31/05/18
- Locais de 2ª fase: 11/06/18
- 2ª fase: 30/06/18
- Divulgação das notas: 26/07/18
- Resultado: 13/08/18
- Premiação: setembro/18

Público Alvo: 1ª série do EM

Nível: Único

Fases:

> 1ª fase:

- 45 questões de múltipla escolha (15 de cada disciplina)
- 3h de duração
- interna (realização e correção)

> 2ª fase:

- 60 questões de múltipla escolha (20 de cada disciplina)
- 3h30 de duração
- externa (realização e correção)

3.2. Olimpíada Nacional de Ciências (ONC)

Site: <http://www.onciencias.org/>

Calendário 2018: a definir

Público Alvo: 9º ano do EFII e 1ª a 3ª série do EM

Níveis:

- A: 9º ano do EFII
- B: 1ª série do EM
- C: 2ª série do EM
- D: 3ª série do EM

Fases:

> 1ª fase

- 15 questões de múltipla escolha
- interna (realização e correção)

> 2ª fase

- 6 questões dissertativas (parte teórica)
- 3 questões dissertativas (parte experimental - SE HOVER)
- 4h de duração
- externa (realização e correção)

4. Biologia

4.1. Olimpíada Brasileira de Biologia (OBB)

Site: <http://www.olimpiadasdebiologia.butantan.gov.br/Paginas/default.aspx>

Calendário 2018:

- Inscrição da escola: até 18/02/18
- 1ª fase: 24/02/18 (das 8h às 12h ou das 14h às 18h)
- 2ª fase: 25/03/18 (das 9h às 13h)
- 3ª fase: 23/04/18 a 30/04/18 (das 8h às 17h)
- Resultado: 06/05/18

Público Alvo: 2ª e 3ª série do EM

Nível: Único

Fases:

> 1ª fase

- 30 questões de múltipla escolha
- 4h de duração
- interna (realização e correção)

> 2ª fase

- 100 questões de múltipla escolha
- 4h de duração
- externa (realização e correção)

> 3ª fase

- capacitação prática + 20 questões de múltipla escolha
- externa (realização e correção)

5. Química

5.1. Olimpíada Brasileira de Química (OBQ)

Site: <http://www.obquimica.org/>

Calendário 2018:

- Inscrição: feita pelos coordenadores estaduais
- Etapa I e II: Calendário da OQSP
- Etapa III: 25/08/18
- Resultados Prévios: 12/10/18
- Resultados finais: 15/10/18
- Premiação: 30/11/18 - UFRN - Natal/RN

Público Alvo: 1ª e 2ª série do EM (selecionados pela OQSP e FUVEST)

Nível: Único

Fases:

> 1ª fase

- Etapa I e II: OQSP
- Etapa III:
 - Prova Nacional
 - 10 questões de múltipla escolha (40 pontos)
 - 6 questões dissertativas (60 pontos)
 - 4h de duração
 -

> 2ª fase: seleção para Olimpíadas Internacionais

5.2. Olimpíada Brasileira de Química Júnior (OBQJr)

Site: <http://www.obquimica.org/olimpiadas/junior>

Calendário 2018:

- Inscrições: 01/06/18 a 02/08/18
- Fase I: 02 a 04/08/18
- Fase II: 22/09/18
- Resultados prévios: 22/10/18
- Premiação: 30/11/18 - UFRN - Natal/RN

Público Alvo: 8º e 9º ano do EFII

Nível: Único

Fases:

> Fase I:

- 20 questões objetivas
- interna (realização e correção)

> Fase II:

- 10 questões objetivas (40 pontos)
- 3 questões dissertativas (60 pontos)
- externa (realização e correção)

5.3. Olimpíada de Química de São Paulo (OQSP)

Site: <http://allchemistry.iq.usp.br/oqsp/oqsp-2018.html>

Calendário 2017/2018:

- Inscrições: a partir de 01/09/17
- Divulgação dos classificados para Etapa II: 31/03/18
- Etapa II: 09/06/18 - USP
- Premiação: 09/06/18 - USP

Público Alvo: 1ª e 2ª série do EM

Nível: Único

Fase:

> Única dividida em 2 etapas:

- Etapa I:
 - elaboração de redação (individual ou em grupo)
 - interna (realização e seleção)
- Etapa II:
 - prova
 - externa (realização e correção) - USP

5.4. Olimpíada de Química do Grande ABC (OQABC)

Site: <http://portal.metodista.br/olimpiada-de-quimica>

Calendário 2018: a definir

Público Alvo: 9º ano do EFII a 3ª série do EM

Níveis:

- Nível 1: 9º ano do EFII
- Nível 2: 1ª a 3ª série do EM

Fases:

> 1ª fase:

- 20 questões de múltipla escolha
- 3h de duração
- externa (realização e correção) - Universidade Metodista

> 2ª fase:

- 17 questões de múltipla escolha
- 3 questões discursivas
- 3h de duração
- externa (realização e correção) - Universidade Metodista

6. Física

6.1. Olimpíada Brasileira de Física (OBF)

Site: <http://www.sbfisica.org.br/v1/olimpiada/2018/>

Calendário 2018:

- Inscrição da escola: de 15/02/18 a 04/05/18
- 1ª fase: 10/05/18
- 2ª fase: 18/08/18
- 3ª fase: 06/10/18
- Notas finais: 27/11/18
- Premiação: março/19

Público Alvo: 8º ano do EFII a 3ª série do EM

Níveis:

- Nível I: 8º e 9º do EFII
- Nível II: 1ª e 2ª série do EM
- Nível III: 3ª série do EM

Fases:

> 1ª fase:

- níveis I e III: 20 questões de múltipla escolha
- nível II: 25 questões de múltipla escolha
- interna (realização e correção)

> 2ª fase:

- níveis I e III: 8 questões dissertativas
- nível II: 12 questões dissertativas
- externa (realização e correção)

> 3ª fase:

- 8º ano e 3ª série: Prova Teórica
- 9º ano, 1ª e 2ª série do EM: Prova Teórica + Prova Experimental
- quantidade de questões igual à da 2ª fase
- externa (realização e correção)

6.2. Olimpíada Paulista de Física (OPF)

Site: <http://www.opf.pro.br/home>

Calendário 2018: *a definir*

Público Alvo: 6º ano EFII a 3ª série do EM

Níveis: Por série

Inscrições: No máximo 15 alunos por ano/série.

Fases:

> Regional:

- questões de múltipla escolha
- externa (realização e correção)

> Estadual:

- questões dissertativas
- Ensino Médio: Parte Teórica + Parte Experimental
- externa (realização e correção)

6.3. Olimpíada Paulista de Física Júnior (OPFJr)

Site: <http://junior.opf.pro.br/home>

Calendário 2018: a definir

Público Alvo: 2º ao 5º ano do EFII

Níveis: por ano/série

Fases:

> Fase Regional

- questões de múltipla escolha
- interna (realização e correção)

> Fase Estadual

- questões de múltipla escolha
- externa (realização e correção)

6.4. International Young Physicists' Tournament (IYPT)

Site: <http://www.iypt.com.br/>

Calendário 2018:

- Inscrições: 30/08/17 a 14/11/17
- Divulgação das equipes classificadas para Torneio Nacional: 28/12/17
- Limite para confirmação no Torneio: 22/01/18
- Torneio Nacional IYPT - Brasil, São Paulo: abril/18

Público Alvo: 1ª a 3ª série do EM

Nível: Único

Inscrições: Por equipe (3 a 5 integrantes - indicação de capitão e líder)

Fases:

> Fase Classificatória

- envio das resoluções de 5 dos 17 problemas listados (postados no site e enviados via Sedex)
- todas as resoluções devem apresentar, no mínimo, um experimento e seus dados para corroborar com a hipótese apresentada
- possibilidade de enviar um relatório preliminar com 3 problemas (bonificação de 15% para fase classificatória)

> Fase Nacional (Torneio)

- organizado em sessões intituladas “Physics Fights” (PFs), nas quais três ou quatro equipes debaterão as resoluções apresentadas para determinados problemas
- cada equipe disputará três sessões de “Physics Fights” semifinais durante o Torneio Nacional, sendo duas no sábado e uma na manhã do domingo.
- As melhores equipes disputarão ainda um PF Final no domingo à tarde.

7. Língua Portuguesa

7.1. Olimpíada Brasileira de Linguística (OBL)

Site: <http://www.obling.org/>

Calendário 2018: *a definir*

Público Alvo: 1ª a 3ª série do EM

Nível: Único

Fases:

> 1ª fase:

- online (Navegador ou Aplicativo)
- 24 questões de múltipla escolha
- 3h de duração (fracionados durante os 5 dias)
- 5 dias para postar as respostas
- interna (realização)

> 2ª fase:

- classificados: $\frac{2}{3}$ de acerto na 1ª fase
- nota da 1ª fase compõe a pontuação da 2ª fase
- 6 questões discursivas
- 4 horas de duração
- externa (realização e correção)

7.2. Desafio de Redação do Diário do Grande ABC

Site: <http://www.desafioedacao.com.br/>

Calendário 2018: a definir

Público Alvo: 6º ano do EFII a 3ª série do EM

Níveis:

- Nível I: 6º e 7º ano do EFII
- Nível II: 8º e 9º ano do EFII
- Nível III: 1ª e 2ª série do EM
- Nível IV: 3ª série do EM

Fase:

- Fase única
- Redação de 20 a 30 linhas sobre tema proposto
 - níveis I e II: gênero livre
 - níveis III e IV: artigo de opinião (como gênero da redação do tipo dissertativa - argumentativa e familiarização dos critérios adotados pelo ENEM para avaliação)

8. História

8.1. Olimpíada Nacional em História do Brasil (ONHB)

Site: <https://www.olimpiadadehistoria.com.br/>

Calendário 2018:

- Inscrições: 16/02/18 a 24/04/18
- 1ª a 6ª fase: 07/05/18 a 16/06/18
- Seleccionados: 21/06/18
- Fase Final: 18/08/18
- Premiação: 19/08/18

Público Alvo: 8º ano do EFII a 3ª série do EM

Organização:

- Equipes de 3 alunos (de diferentes turmas e séries) e um professor de História orientador (equipes devem criar um nome)

Fases:

- > 1ª e 2ª fase:
 - online
 - 11 questões de múltipla escolha (inclusa 1 tarefa)
 - 6 dias para realização (2ª a sábado)
- > 3ª e 4ª fase:
 - online
 - 12 questões de múltipla escolha (inclusa 1 tarefa)
 - 6 dias para realização (2ª a sábado)
- > 5ª fase e 6ª fase:
 - online
 - 1 tarefa
 - 6 dias para realização (2ª a sábado)
- > Fase Final:
 - presencial - UNICAMP
 - questões e desafios diversos

9. Geografia

9.1. Olimpíada Brasileira de Geografia (OBG) e Olimpíada Brasileira de Ciências da Terra (OBCT)

Site: <http://obgeografia.org/iii-obg-2017/>

Calendário 2018: a definir

Público Alvo: 9º do EFII a 3ª série do EM

Organização:

- Equipe de 3 alunos (de diferentes turmas e séries) orientados por um professor de Geografia

Fases:

> 1ª e 2ª fase:

- online
- 45 questões de múltipla escolha
- com consulta
- interna (realização)

> 3ª fase:

- presencial
- 50 questões de múltipla escolha
- externa (realização e correção) - Brasília

10. Astronomia

10.1. Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica

Site: <http://www.oba.org.br/site/>

Calendário 2018:

- Inscrições da escola: até 18/03/18
- Prova: 18/05/2018
- Resultados: 18/09/18

Público Alvo: 1º ano do EFI a 3ª série do EM

Níveis:

- Nível 1: 1º ao 3º ano do EFI
- Nível 2: 4º ao 5º ano do EFI
- Nível 3: 6º ao 9º ano do EFII
- Nível 4: 1ª a 3ª série do EM

Fase:

- única
- 10 questões dissertativas
- 2h de duração
- interna (realização e correção)

11. Informática

11.1. Olimpíada Brasileira de Informática

Site: <http://olimpiada.ic.unicamp.br/>

Calendário 2018: a definir

Público Alvo: alunos inscritos no curso de Informática do Jardim Cultural

Modalidades e Níveis:

> Modalidade Iniciação:

- nível 1: 6º e 7º ano do EFII
- nível 2: 6º a 9º ano do EFII

> Modalidade Programação:

- nível Júnior: 6º a 9º do EFII
- nível 1: 6º ano do EFII a 1 série do EM
- Nível 2: 6º ano do EFII a 3ª série do EM

Fases:

> Local, Estadual e Nacional:

- Modalidade Iniciação
 - questões de múltipla escolha sobre lógica e problemas de computação (sem uso de computadores)
 - 1 hora de duração
- Modalidade Programação
 - problemas de programação
 - 2 horas de duração
- Local e Estadual: interna
- Nacional: externa

12. Robótica

12.1. Olimpíada Brasileira de Robótica

Site: <http://www.obr.org.br/>

Calendário 2018:

- Inscrições: 12/03/18 a 18/05/18
- 1ª fase (MT): 08/06/18
- 2ª fase (MT): 24/08/18
- Regionais e Estaduais (MP): Julho a Setembro de 2018
- Nacionais (MP): 06 a 09/11/18

Público Alvo: alunos inscritos no curso de Robótica do Jardim Cultural (Zoom)

Modalidades e Níveis:

> Modalidade Teórica (MT):

- nível 0: 1º ano do EFI
- nível 1: 2º e 3º ano do EFI
- nível 2: 4º e 5º ano do EFI
- nível 3: 6º e 7º ano do EFII
- nível 4: 8º e 9º ano do EFII
- nível 5: 1ª a 3ª série do EM

> Modalidade Prática (MP):

- nível 1: 1º a 9º ano do EF
- nível 2: 1ª a 3ª série do EM

Fases:

> Modalidade Teórica

- níveis 0 a 4
 - fase única
 - 15 questões de múltipla escolha
 - 2 horas de duração
 - interna
- nível 5
 - duas fases
 - fase I: 20 questões de múltipla escolha, 4 horas de duração e interna
 - fase II: 20 questões de múltipla escolha, 4 horas de duração e externa

> Modalidade Prática

- em equipes de 2 a 4 alunos do mesmo nível
- duas fases: Estadual e Nacional

