

RENAN PROENÇA

**Os assuntos que mais
caíram na Segunda Fase
da OBMEP de
2005 até 2018**

Renan Oliveira Proença



Copyright © 2019 by Obmepeiros Educação
Todos os direitos reservados.

Capa, Autor e Diagramação
Renan Oliveira Proença

PROENÇA, Renan

Os assuntos que mais caíram na Segunda Fase da OBMEP de 2005 até 2018 / Renan Proença – 1ª edição – São Paulo: Obmepeiros Materiais.
Obra finalizada dia 19 de julho de 2019 às 14h58 Brasília

Obra licenciada a divulgação desde que citada a fonte.
Direitos de comercialização à Obmepeiros Educação.

[2019]

Todos os direitos desta edição reservados à
OBMEPEIROS EDUCAÇÃO.

www.obmepeiros.com.br

Sumário

| | |
|---|--------------------|
| Introdução..... | 05 |
| 1. Nível 1 (6º e 7º ano do Ensino Fundamental)..... | 06 |
| 2. Nível 2 (8º e 9º ano do Ensino Fundamental)..... | 08 |
| 3. Nível 3 (Ensino Médio)..... | 10 |

Clique no número da página para ir para ela.

Introdução

Olá! Bem-vindo(a) ao nosso segundo eBook! Parabenizamos você pela sua classificação para a Segunda Fase da OBMEP!

Assim como na edição anterior, aqui apresentaremos os assuntos que são mais cobrados na olimpíada no período de 2005 até 2018 dos níveis 1, 2 e 3, com a diferença de que temos menos questões e todas elas são dissertativas.

Antes de qualquer coisa quero agradecer em nome de toda a Equipe Obmepeiros pelo amplo feedback que recebemos da edição Primeira Fase, e dentre isso, nessa edição teremos algumas novidades para podermos te ajudar ainda mais.

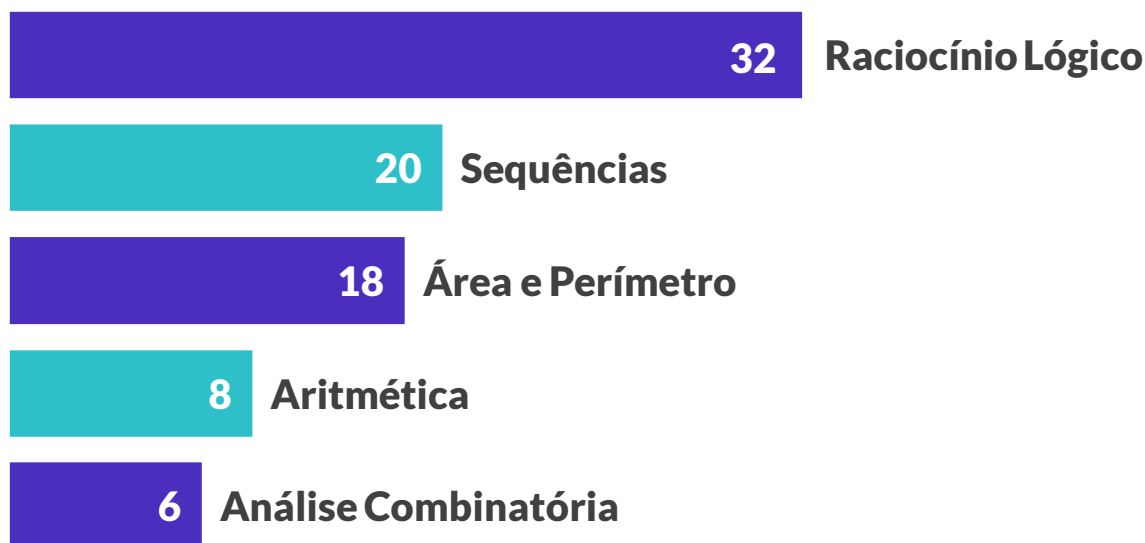
Quero desde já avisar que o eBook é apenas a primeira de muitas novidades desse 2º semestre de 2019. Por você ter se cadastrado para receber nosso eBook, ficará por dentro de todas e será muito mais especial ainda pois terá surpresas exclusivas.

Espero que essas estatísticas rumem seus estudos e peço que aguardem, ainda há muita coisa por vir.

- Renan

Nível 1

6° e 7° ano do Ensino Fundamental



Começando com Raciocínio Lógico (38,09%) temos a seguinte situação: Questões em que não é necessário o domínio de assuntos complexos da matemática para a resolução. Você precisará usar imaginação para testar possibilidades e encontrar caminhos, e usará apenas de ferramentas simples da matemática como as operações básicas.

Em Sequências (23,80%) temos um tipo de questão clássica. A questão fornecerá a fórmula de algum tipo de sequência (dificilmente PA e PG) em que te pedirão para encontrar casos específicos e logo depois generalizar a sequência por algum parâmetro dado.

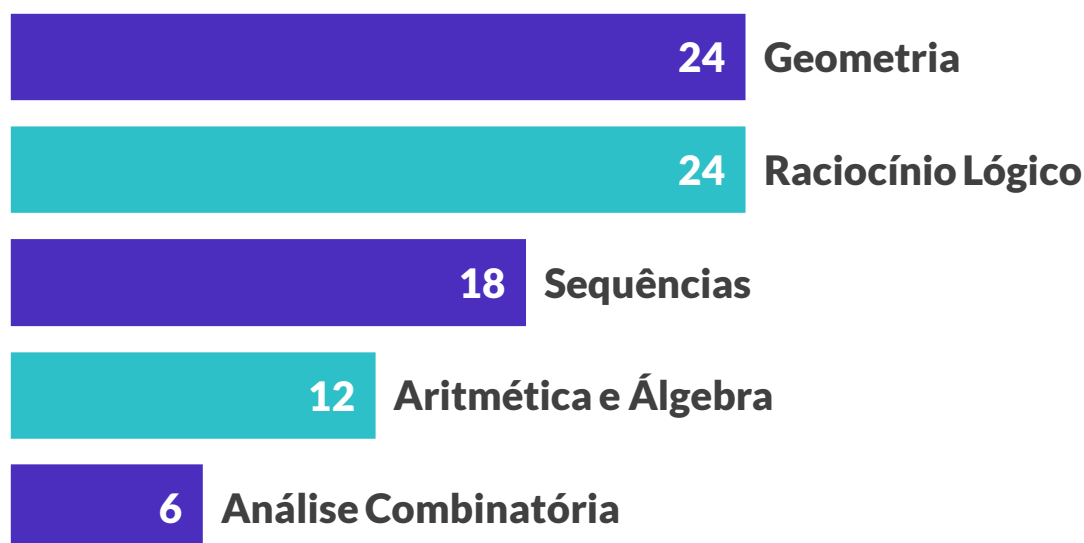
Áreas e Perímetros (21,42%) são questões que te cobrarão saber cálculo de áreas simplesmente, porém, em alguma situação um pouco

diferente. Aritmética (9,52%) consiste em questões semelhantes as de Raciocínio Lógico, porém, que cobram um pouco mais de ferramentas da aritmética. No nível 1 ainda se trata de ferramentas bem básicas, sendo o livro Encontros de Aritmética (PIC) suficiente para suprir tal necessidade.

Mesmo com uma frequência média de 1 questão a cada 2 anos no nível 1, não podemos deixar de citar Análise Combinatória (7,14%) como algo que pode cair na sua prova dia 28 de setembro. O ponto é que, para esse nível, as questões cobradas são bem mais fáceis que as encontradas nos níveis 2 e 3, sendo principalmente os princípios Aditivo e Multiplicativo que você encontrará.

Nível 2

8º e 9º ano do Ensino Fundamental



Primeiro ponto a ser observado é que Raciocínio Lógico perde força do nível 1 para o nível 2, aparecendo tanto quanto Geometria nesse momento.

Falando em Geometria (28,57%), diferente do nível 1 aqui não é cobrado apenas Áreas e Perímetros, e começa a ser cobrado mais assuntos da Geometria como ângulos e estudo dos triângulos. Ou seja, agora Geometria tem muito mais importância.

Quanto a Raciocínio Lógico (28,57%) o que falamos para o nível 1 também se aplica ao nível com 2 com a diferença de que aqui pode-se misturar mais conhecimentos da matemática, mesmo não cobrando conhecimentos muito aprofundados.

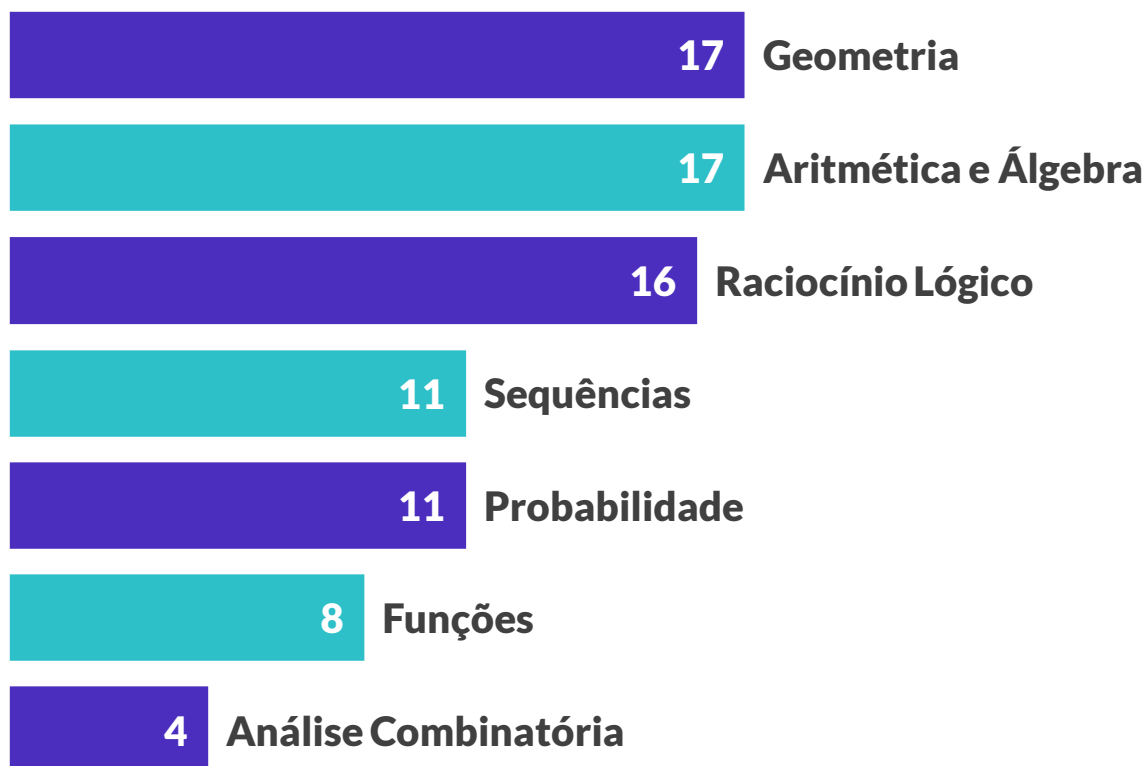
Sequências (21,42%) vale o mesmo dito anteriormente.

Enquanto no nível 1 não vimos a presença de Álgebra de forma significativa, no nível 2 ela estará muito presente com a Aritmética abordando um pouco mais de técnica matemática do aluno que anteriormente. (14,28%).

Também diferente do nível anterior, aqui a Análise Combinatória (7,14%) deixa de cobrar apenas os dois princípios fundamentais e começa a aprofundar em mais tópicos que são estudados na Combinatória.

Nível 3

Ensino Médio



Podemos ver de antemão que Raciocínio Lógico (19,04%) perde a liderança apesar de ainda estar bem presente na prova. Agora, ele será abordado com assuntos mais complexos da matemática.

Em Geometria (20,23%) ainda será cobrado Áreas e Perímetros, porém, agora em menor frequência e cobrando estudos mais aprofundados de triângulos e circunferências.

Já em Aritmética e Álgebra (20,23%) o mesmo falado anteriormente vale, com a ressalva de que agora com mais complexidade.

Sequências (13,09%) vale o mesmo dos níveis anteriores, com a mesma ressalva de que são cobrados com mais complexidade.

Pela primeira vez vemos a presença de Funções (9,52%) que já foi cobrada por meio de gráficos muitas vezes.

Pela primeira vez também temos a Probabilidade (13,09%) como um assunto abordado. O nível 3 é famoso por ter cobrado probabilidade quase todos os anos da olimpíada (salva raras exceções).

Na mesma linha temos a Análise Combinatória (4,76%) substituindo a Probabilidade em alguns anos e em outros aparecendo junto com ela. Nesse nível são abordados assuntos mais aprofundados da Combinatória.

Bons estudos!

Site oficial: www.obmepeiros.com.br

Facebook: www.facebook.com/obmepeiros

Instagram: www.instagram.com/obmepeiros

Twitter: www.twitter.com/obmepeiros

YouTube: www.youtube.com/obmepeiros