

OBRL



E D I T A L

2018

OBRL



V Olimpíada Brasileira de Raciocínio Lógico (OBRL)

ERRATA – 07.03.2018

Área de desenvolvimento: Raciocínio Lógico
Professores Coordenadores: Artur Ataíde / Senun Nunes / Danielle Prado
Ano 2018

A **Olimpíada Brasileira de Raciocínio Lógico (OBRL)** é uma forma de aproximarmos as escolas do desafiante mundo dos jogos e desafios lógicos, os quais, através de várias ferramentas pedagógicas e de uma metodologia direcionada, visam estimular a memória, a criatividade, a destreza e o pensamento lógico-analítico dos alunos, assim como desenvolver sua capacidade de concentração na solução de problemas, seja individualmente, seja em pequenos grupos.

A Olimpíada está aberta a todas as escolas da rede pública e da rede particular, sendo de caráter estritamente pedagógico e cultural.

LOCAL DA 1ª FASE	DURAÇÃO DA 1ª FASE	PARTICIPANTES
Nas unidades de cada colégio	90 min.	Todos Alunos

LOCAL DA 2ª FASE	DURAÇÃO DA 2ª FASE	PARTICIPANTES
No polo definido por cada região.	90 min.	Até 10 Alunos classificados na 1ª fase de cada nível.

MATERIAIS NECESSÁRIOS

Uma caneta azul ou preta.

OBJETIVOS GERAIS

Os Problemas e Enigmas Lógicos têm seu foco em habilidades que serão usadas pelos alunos ao longo de toda sua vida escolar e, posteriormente, também em sua vida adulta. Tais atividades desenvolvem o raciocínio dos estudantes, ao mesmo tempo em que estimulam sua memória e sua capacidade de solucionar, de forma planejada e eficaz, uma ampla variedade de problemas e situações lógico-analíticas. Abaixo, temos algumas competências que serão trabalhadas na Olimpíada:

- Estímulo à capacidade de resolver problemas.
- Desenvolvimento das capacidades de observação e concentração.
- Trabalho sobre a destreza e a importância do planejamento e de movimentos antecipatórios.
- Incentivo à curiosidade, à criatividade e às descobertas no campo lúdico.

DESENVOLVIMENTO

Poderão participar da Olimpíada Brasileira de Raciocínio Lógico os alunos do 6º ano ao 9º ano do Ensino Fundamental. A Olimpíada será dividida em 04 (quatro) níveis e 02 (duas) fases.

- **Os Níveis**

Nível Alfa – para alunos do 6º ano do Ensino Fundamental e/ou que utilizam livros alfa .

Nível Beta – para alunos do 7º ano do Ensino Fundamental e/ou que utilizam livros beta.

Nível Gama – para alunos do 8º ano do Ensino Fundamental e/ou que utilizam livros gama.

Nível Ômega – para alunos do 9º ano do Ensino Fundamental e/ou que utilizam livros ômega.

OBRL



• As Fases

1ª fase – teremos uma prova com **12 questões fechadas** (A, B, C, D, E) com duração de 90 min e cada questão valerá **3,0 pontos**, perfazendo um total de **36 pontos** para toda a prova.

2ª fase – teremos uma prova com **12 questões fechadas** (A, B, C, D, E, NR) com duração de 90 min e cada questão terá valores distintos, 2,00, 3,00 e 4,00 pontos, perfazendo um total de **36 pontos** para toda a prova.

SOBRE OS CONTEÚDOS

Serão os seguintes conteúdos abordados nas provas da Olimpíada (1ª fase).

Para o nível Alfa:

1. Lógica espacial e visual: o segredo de ser um bom solucionador de problemas
2. Lógica e simetria, o equilíbrio perfeito
3. Planificação de embalagens: desenhando sem desmontar
4. Palitos de fósforo: utilização da estratégia, da lógica e das formas geométricas
5. Problemas de correlacionamento: aprendendo a preencher e aprendendo a construir
6. Desafios lógicos com o teorema fundamental da divisão

Para o nível Beta:

1. Enigmas Tipo I: Teorema Fundamental da Divisão
2. Enigmas Tipo II: Sistemas de Numeração
3. Enigmas Tipo III: Tangran com Dobradura
4. Enigmas Tipo IV: Brincando de Detetive
5. Desafios Lógicos com balança de dois pratos
6. Sudoku: aprendendo a pensar
7. Problemas de Correlacionamento

Para o nível Gama:

1. Inteligência Emocional x Inteligência Racional
2. Sudoku
3. Problemas de Correlacionamento
4. Problemas de lógica e comparação
5. Aprendendo a determinar padrões em sequências
6. Aprendendo a determinar padrões com números
7. Aprendendo a determinar padrões com letras e palavras

Para o nível Ômega:

1. Enigma Tipo I: balança de dois pratos
2. Enigma Tipo II: Posicionamento e ordenamento
3. Enigma Tipo III: Pirâmides e quadrados mágicos
4. Enigma Tipo IV: Visualização, críticos e analíticos
5. Leitura e interpretação de gráficos
6. Sequência, aprendendo a determinar padrões

Serão os seguintes conteúdos abordados nas provas da Olimpíada (2ª fase).

Para o nível Alfa:

1. Método dedutivo: uma modalidade de raciocínio lógico
2. Sequências lógicas: números aprendendo a determinar um padrão
3. Sequências lógicas: letras, palavras e figuras determinando padrões
4. Desafios e testes de sequências e sucessões lógicas
5. Sudoku
6. Torre de Hanói
7. Desafios lógicos com o teorema fundamental da divisão
8. Palitos de fósforo: utilização da estratégia, da lógica e das formas geométricas

OBRL



Para o nível Beta:

1. Torre de Hanói
2. Criptografia e o código secreto
3. Lógica Dedutiva, espacial e abstrata
4. Palitos de fósforo: utilização da estratégia, da lógica e das formas geométricas
5. Aprendendo a determinar padrões com números
6. Aprendendo a determinar padrões com letras e palavras
7. Carl Friedrich Gauss: O prodígio da Matemática
8. Enigmas Tipo I: Teorema Fundamental da Divisão
9. Desafios Lógicos com balança de dois pratos

Para o nível Gama:

1. Aptidão Espacial x Aptidão Abstrata
2. Palitos de Fósforo
3. Lógica Sentencial com noções da lógica formal e tradução simbólica
4. Lógica Sentencial com conectivos lógicos, proposições simples e compostas
5. Problemas de lógica e comparação
6. Aprendendo a determinar padrões em sequências
7. Aprendendo a determinar padrões com números
8. Aprendendo a determinar padrões com letras e palavras

Para o nível Ômega:

1. Sequências lógicas: Letras e Palavras
2. Sequências lógicas: símbolos, figuras e caracteres
3. Planificação de cubos e sólidos geométricos, relação de Euler
4. Palitos de Fósforos
5. Problemas de Correlacionamento
6. Conjuntos de números naturais
7. Enigma Tipo II: Posicionamento e ordenamento
8. Enigma Tipo III: Pirâmides e quadrados mágicos
9. Enigma Tipo IV: Visualização, críticos e analíticos

REGULAMENTO DA OLIMPÍADA

1. A **1ª FASE** tem o formato de uma **Olimpíada Interna de Raciocínio Lógico ou Seletiva**, quando realizada em cada escola participante, sendo que a escola estabelecerá um coordenador para acompanhar o processo interno; no caso dos alunos que não se inscreverem pela escola, por esta não estabelecer o professor coordenador interno, os alunos farão a inscrição diretamente junto à comissão organizadora, configurando esta **1ª FASE**, uma **fase seletiva**.
 - a. Cada questão vale 3,0 (três) pontos, para um total de **36,0 (trinta e seis) pontos**;
 - b. Para os alunos das escolas participantes, o critério de classificação para 2ª fase é a pontuação mínima **12,0 (doze) pontos**, respeitado o número máximo de **10 alunos classificados por nível**.
2. O **critério de desempate** para estabelecer os alunos classificados da **1ª FASE** em cada escola é o **HORÁRIO de ENTREGA** da prova (**duração de prova mais curta**) assinalado pelo fiscal no momento da entrega do gabarito da prova do respectivo aluno.
3. Após a **1ª FASE**, serão classificados por suas respectivas escolas os **10 (dez) primeiros colocados de cada Nível**, perfazendo o número máximo de **40 (quarenta) alunos selecionados** e classificados para 2ª fase em cada escola.
4. A **2ª FASE** terá 03 questões (cada uma valendo 2,0), 06 questões (cada uma valendo 3,0) e 03 questões (cada uma valendo 4,0), perfazendo total de 12 questões totalizando **36,0 (trinta e seis) pontos**. Respostas erradas, rasuradas ou com mais de uma opção assinalada serão penalizadas conforme item 5.a. É possível evitar a penalização, conforme instrução abaixo. Para cálculo final da nota, somam-se **36,0 (trinta e seis) pontos** para eliminar notas negativas.

OBRL



5. Cálculo da pontuação final na **2ª FASE**:
 - a. Respostas erradas, rasuradas ou marcadas com mais de uma opção por questão na folha de respostas anulam a questão, além de acarretar um desconto de 50% do valor da questão.
 - b. Questões não respondidas (marcando alternativa X na questão NR) valem 0 ponto. O aluno deve escolher esta opção se não tiver certeza da resposta.
 - c. O total de pontos de pontos é igual à soma dos pontos obtidos de acordo com as regras acima mais **36 pontos**.
6. A premiação será de responsabilidade da organização da Olimpíada, aos **alunos classificados para 2ª fase (segunda fase)** mediante pagamento de **taxa de R\$20,00** por aluno feito em sua respectiva Escola e seu nome e valor confirmado em pagamento à comissão organizadora, havendo divulgação no site dos alunos que estão classificados para segunda fase da V Olimpíada pela respectiva Escola.
- 7.
8. Cada escola participante classificará até **quarenta (40) alunos** para a **2ª FASE** da Olimpíada Brasileira de Raciocínio Lógico, sendo **até 10 (dez) alunos de cada Nível**.
9. A premiação após a 2ª FASE será feita da seguinte forma: Por nível, **são 35 alunos premiados: 06 (seis) medalhistas de ouro, doze (12) medalhistas de prata, dezessete (17) medalhistas de bronze**. O critério de desempate será o menor tempo utilizado pelo aluno para a realização da prova, o qual será preenchido pelo fiscal de prova e conferido pelo aluno na entrega da prova.
10. A premiação dos alunos será feita pela comissão organizadora da Olimpíada e consistirá em uma cerimônia aberta a alunos, pais, professores e dirigentes de cada escola, **na cidade do Recife-PE no dia 01/12, e em data posterior, nos demais polos**.
11. Após a finalização das provas de 2ª FASE, cada escola deve enviar para o e-mail vobrl@gmail.com as folhas respostas digitalizadas para correção da comissão organizadora, aos cuidados do **Prof. Senun Nunes**.

OBSERVAÇÕES GERAIS

1. As inscrições serão encaminhadas pelos professores coordenadores das escolas via site da OBRL.
2. A prova da 2ª FASE terá doze (12) questões fechadas, compostas pela Comissão Organizadora.
3. As despesas que se façam necessárias para a participação no Concurso serão de responsabilidade exclusiva de cada escola participante, ou aluno individualmente.
4. Caberá à Comissão Organizadora a confecção e envio, por meio eletrônico, das provas da 1ª FASE para cada escola participante aos cuidados do coordenador da Escola e ao coordenador do Polo Regional.
5. Caberá também a Comissão Organizadora a confecção e envio das provas em meio eletrônico da 2ª FASE para cada Polo Regional.

PREMIAÇÃO

1ª FASE

Serão classificados, internamente em cada escola, os dez (10) primeiros colocados de cada Nível, perfazendo o montante de QUARENTA (40) alunos classificados em cada escola após a 1ª FASE.

2ª FASE

A premiação será de responsabilidade da organização da Olimpíada, aos **alunos que classificados para 2ª fase (segunda fase)**, havendo divulgação no site dos alunos que foram premiados e sua posição será divulgada em evento público. As medalhas serão distribuídas conforme critério definido no item 8 do título REGULAMENTO DA OLIMPIADA do presente Edital. Os primeiros lugares gerais de cada Nível receberão além da medalha, Prêmio a ser estabelecido pela Comissão Organizadora da Olimpíada.

INSCRIÇÕES

Os candidatos interessados deverão fazer suas inscrições no período de **12 de maio a 15 de agosto de 2018**, com a ciência e autorização dos pais ou responsáveis.

Os candidatos do item 1.a. deverão solicitar suas inscrições no mesmo período diretamente junto à comissão organizadora através do e-mail vobrl@gmail.com aos cuidados do **Prof. Senun Nunes**.

OBRL



PROGRAMAÇÃO

Data	
12 de maio a 15 de agosto de 2018 07h00min – 17h00min	Período de inscrição.
15 a 18 de agosto de 2018 Data e horário definidos pelo colégio participante.	Realização da 1ª Fase da competição.
Até dia 17 de setembro de 2018 Responsável de cada escola participante.	Envio da lista dos alunos classificados para segunda fase.
24 de setembro de 2018 Site da OBRL	Resultado dos alunos classificados para segunda fase.
19 a 20 de outubro de 2018 Local: Definido Local – Coordenação do Polo ou Escola	Realização da 2ª Fase da competição.
Até dia 09 de novembro de 2018 Responsável: Coordenadores da V OBRL	Correção das provas dos alunos que realizaram a segunda fase.
16 de novembro de 2018 Site da OBRL	Resultado parcial dos alunos premiados (sem ordem de classificação).
01 de dezembro de 2018 9h – Recife – PE	Cerimônia de premiação regional. Entrega do resultado – 2ª fase da competição (prova final).
08 de dezembro de 2018 Polos – Local a definir	Cerimônia de premiação regional. Entrega do resultado – 2ª fase da competição (prova final).

DIVULGAÇÃO

1. A Olimpíada poderá ser divulgada pelas escolas participantes nas suas publicações internas, Sites ou Blogs, ou através de cartazes, folhetos ou outros materiais de divulgação, bem como em meios de comunicação, tais como jornais e revistas, desde que mantidas a qualidade e a veracidade das informações.
2. Com relação ao item anterior, a comissão organizadora disponibilizará, às escolas participantes, cartazes, folders informativos, materiais informativos para o site da escola, assim como e-mail Marketing a ser enviado a seus pais e alunos, quando forem fornecidas informações para isso.
3. No dia **24 de setembro de 2018**, deverá ser divulgada a lista de alunos que obtiveram as melhores pontuações na 1ª FASE, para cada NÍVEL da competição, no site oficial da Olimpíada Brasileira de Raciocínio Lógico.
4. No dia **16 de novembro de 2018**, deverá ser divulgada, nos sites de cada escola participante, a lista de seus alunos que obtiverem as melhores pontuações finais (ganhadores) da 2ª FASE, sem indicação da medalha conquistada, para cada NÍVEL da competição, ficando a critério da escola a divulgação do resultado geral de todos os alunos participantes depois do evento público e divulgação no site oficial da Olimpíada Brasileira de Raciocínio Lógico.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Nível Alfa

Ataíde, Artur, - Raciocínio Lógico: **Alfa** / Artur Ataíde. 6ª.ed - Recife: Artus Editora, **2017**.

Nível Beta

Ataíde, Artur, - Raciocínio Lógico: **Beta** / Artur Ataíde. 5ª.ed - Recife: Artus Editora, **2017**.

Nível Gama

Ataíde, Artur, - Raciocínio Lógico: **Gama** / Artur Ataíde. 5ª.ed - Recife: Artus Editora, **2017**.

Nível Ômega

Ataíde, Artur, - Raciocínio Lógico: **Ômega** / Artur Ataíde. 5ª.ed - Recife: Artus Editora, **2017**.

OBRL



CONTATOS

Editora – Rua Agrestina, 201, Santana - Recife-PE - Pernambuco CEP: 52.060-420 - Fone:0*81-3304-8294,
e-mail: vobrl@gmail.com

Professor Coordenador:

Artur Ataíde cel: 81-99925-2570 (TIM) e-mail: arturgcataide@gmail.com

Comissão Organizadora:

Senun Nunes cel: 81-99780-3811(TIM) e-mail: senun.raizes@gmail.com

Danielle Gonçalves de Oliveira Prado 43-999384450 (TIM) e-mail: danielle@utfpr.edu.br



OLIMPIADA
BRASILEIRA
DE RACIOCÍNIO
LÓGICO