



## VII Olimpíada Brasileira de Raciocínio Lógico (OBRL)

Área de desenvolvimento: Raciocínio Lógico  
Professores Coordenadores: Artur Ataíde / Senun Nunes / Danielle Prado  
Ano 2021

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 das redes pública e privada, sendo de caráter estritamente pedagógico e cultural.

Formato	DURAÇÃO DA 1ª FASE	Número de Questões
Digital	60 min	12 (doze)

Formato	DURAÇÃO DA 2ª FASE	Número de Questões
Digital	60 min	12 (doze)

### MATERIAL NECESSÁRIO

Acesso a rede wifi para realização de prova digital; caneta preta, para prova presencial.

### 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. A seguir, 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 4º ano ao 9º ano do Ensino Fundamental e alunos da 1ª série a 3ª série do Ensino Médio. A Olimpíada será dividida em 06 (seis) níveis e 02 (duas) fases.

#### Os Níveis

**Nível Teta** – para alunos do 4º e/ou 5º ano do Ensino Fundamental

**Nível Alfa** – para alunos do 6º ano do Ensino Fundamental

**Nível Beta** – para alunos do 7º ano do Ensino Fundamental

**Nível Gama** – para alunos do 8º ano do Ensino Fundamental

**Nível Ômega** – para alunos do 9º ano do Ensino Fundamental

**Nível Delta** – para alunos da 1ª, 2ª e 3ª séries do Ensino Médio

#### As Fases

**1ª fase** – teremos uma prova com **12 questões fechadas** (A, B, C, D, E) com duração de **60 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, F) com duração de **60 min** e cada questão terão 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 Teta:**

1. Identificação do intruso
2. Charadas e desafios
3. Criptoaritmética
4. Tangram
5. Sudoku, Sujiko e Kakuro
6. Enigmas e sequências: aprendendo a determinar padrões

### **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: Teorema Fundamental da Divisão
2. Enigmas de Tangram com Dobradura
3. Enigmas: Brincando de Detetive
4. Desafios Lógicos com balança de dois pratos
5. Sudoku: Aprendendo a pensar
6. Problemas de Correlacionamento

### **Para o nível Gama:**

1. Simetria de reflexão e rotação
2. Sudoku: aprendendo a pensar
3. Problemas de Correlacionamento
4. Problemas de lógica e comparação
5. Inteligência Emocional x Inteligência Racional
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 Infinitas
2. Sequências Numéricas
3. Sequências lógicas: Letras e palavras
4. Desafios da lógica analítica e criativa
5. Enigmas com balança de dois pratos
6. Planificação de cubos: Sólidos Geométricos
7. Problemas de Correlacionamento: aprendendo a preencher e aprendendo a construir
8. Palitos de Fósforos: Utilização da Estratégia, da Lógica e das Formas Geométricas

### **Para o nível Delta:**

1. Aplicação de conjuntos na lógica
2. Quantificadores Lógicos
3. Tabelas verdade
4. Sequências Lógicas
5. Problemas de Correlacionamento



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

**Para o nível Teta:**

1. Identificação do intruso
2. Charadas e desafios
3. Criptoaritmética
4. Tangram
5. Sudoku, Sujiko e Kakuro
6. Enigmas e sequências: aprendendo a determinar padrões
7. Sequências lógicas: Teorema fundamental da divisão
8. Planificação de sólidos geométricos
9. Lógica envolvendo travessia
10. Dominó e Jogo da velha

**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

**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: Teorema Fundamental da Divisão

**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. Simetria de reflexão e rotação
6. Problemas de lógica e comparação
7. Aprendendo a determinar padrões em sequências
8. Aprendendo a determinar padrões com números
9. Aprendendo a determinar padrões com letras e palavras

**Para o nível Ômega:**

1. Sequências Infinitas
2. Sequências Numéricas
3. Sequências lógicas: Letras e palavras
4. Palitos de Fósforos: Utilização da Estratégia, da Lógica e das Formas Geométricas
5. Enigmas: Pirâmides e Quadrados Mágicos
6. Enigmas: Posicionamento e Ordenamento
7. Enigmas de visualização, raciocínio crítico e analítico
8. Leitura e interpretação de gráficos
9. Conjuntos: números naturais, operações e questões de concurso



#### Para o nível Delta:

1. Aplicação de conjuntos na Lógica e Diagramas de Euler
2. Quantificadores Lógicos
3. Validade de Argumentos, através de Tabelas verdade
4. Sequências Lógicas
5. Problemas de Correlacionamento
6. Lógica modular
7. Circuitos lógicos – Lógica Booleana
8. Proposições categóricas, tautologia, contradição e contingência
9. Geometria tridimensional e perspectivas
10. Análise Combinatória

### REGULAMENTO DA OLIMPÍADA

1. A primeira fase, em virtude dos desdobramentos da pandemia, será por **meio digital**, com realização da prova disponível por link em **sala de aula aberta** para a Escola Inscrição, no período de **04.09 a 11.09**, com 01 tentativa para realização da prova, com duração de até **60 minutos**, no *Google forms*.
2. A prova da primeira fase terá 12 questões objetivas. Para responder às questões, os alunos não deverão fazer consultas a outros meios. Junto com a devolutiva da prova da primeira fase os alunos encaminharão assinados por responsável pelo aluno (pai ou mãe) **termo de responsabilidade pela lisura na execução da prova digital** em ponto remoto.
3. A partir da abertura das inscrições para VII OBRL, **de 03.05 a 20.08**, o coordenador olímpico interno da OBRL na Escola (representante de contato com a comissão da OBRL) irá fornecer mediante e-mail à comissão ([viiobrlfase1@gmail.com](mailto:viiobrlfase1@gmail.com)) os seguintes dados de identificação e cadastro da Escola:
  - a. Nome da Instituição (Nome Fantasia)
  - b. CNPJ e CÓDIGO DO INEP da Instituição
  - c. Endereço completo da Instituição (rua, número, bairro, cidade, estado e CEP)
  - d. Nome completo do coordenador interno/olímpico responsável pela OBRL
  - e. Celular e Whatsapp e e-mail do coordenador interno/olímpico
  - f. Níveis que a escola participará (teta, alfa, beta, gama, ômega, delta)
  - g. Datas de realização combinadas e acordadas com seus alunos por nível, a fim de que a comissão abra salas nessas agendas para estes alunos no horário específico.
4. O **modelo de inscrição da escola** para a primeira fase a ser enviado, conforme item 2 do edital, será disponibilizado nas plataformas da OBRL (facebook, instagram e site) assim como o **Termo de Responsabilidade pela lisura na execução da prova digital** a ser enviado pelo aluno antes da realização de cada fase.
5. O coordenador olímpico estabelecido pela escola será a única forma de comunicação com a comissão para dirimir dúvidas e fazer intervenções, correções e ações ao longo das fases da OBRL, acompanhando o processo e validando informações dos alunos, assim como auxiliando no preenchimento dos documentos do item 2 e 3.
6. Para os alunos participantes, o critério de classificação para segunda fase é a pontuação mínima de **12 pontos**, respeitando o número máximo de **15 alunos classificados por nível** perfazendo o número máximo de 90 (noventa) alunos classificados para segunda fase de cada escola.
7. O primeiro **critério de desempate** para estabelecer os alunos classificados para segunda fase em cada escola é o **HORÁRIO de ENTREGA/DEVOLUÇÃO (duração de prova mais curta)** da prova. O segundo **critério de desempate**, ao persistir o empate ao utilizar o primeiro critério, para estabelecer os alunos premiados da **1ª FASE** em cada escola é **a data de nascimento (aluno mais novo ficará a frente do mais maduro)**.
8. 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.
9. A Escola participante da Olimpíada se inscreverá mediante preenchimento de ficha no sítio da Olimpíada e pagamento de taxa de inscrição da Escola no valor de **R\$180,00 (cento e oitenta reais)** para escolas particulares e **R\$90,00 (noventa reais)** para escolas públicas. Este valor contempla a participação da Escola na Olimpíada.
10. A aquisição da medalha da OBRL para seus medalhistas será de responsabilidade da própria Escola, aos **alunos medalhistas da 2ª fase (segunda fase)** adquirida mediante pagamento de **taxa por medalha no valor de R\$25,00** (vinte e cinco reais) por aluno medalhista mais frete em caso de envio por transportadora ou correios, após divulgação dos medalhistas e cerimônia virtual de premiação.
11. O coordenador interno da OBRL na escola, de 12.09 a 19.09, confirmará os nomes completos dos alunos classificados para segunda fase, assim como tomará ciência do calendário de aplicação das provas no período de 29 a 31.10.
12. A premiação após a 2ª FASE será feita da seguinte forma: **Por nível, são 600 alunos premiados: 100 (cem) medalhistas de ouro, 200 (duzentos) medalhistas de prata, 300 (trezentos) medalhistas de bronze**. O critério de desempate será: 1º. Horário de entrega de provas confirmado pelo Google. 2º. A juventude do aluno mediante a data de nascimento, assim o aluno mais novo ficará a frente no desempate pelo segundo critério, em caso de persistir empate após utilização do primeiro critério.



13. A premiação dos alunos será feita pela comissão organizadora da Olimpíada e consistirá em uma cerimônia virtual pelos canais digitais com a leitura dos classificados (nome, cidade, escola, medalha).

## OBSERVAÇÕES GERAIS

1. As despesas que se façam necessárias para a participação no Concurso serão de responsabilidade exclusiva de cada escola participante, não sendo de responsabilidade da Comissão a disponibilização de estrutura para realização das provas digitais.
2. Caberá à Comissão Organizadora a confecção e disponibilização das provas, em meio eletrônico, da 1ª FASE e 2ª FASE.
3. Caberá ao coordenador olímpico a divulgação aos seus alunos dos **links** para acesso às salas virtuais de prova com antecedência ao dia da prova, horário de início das provas.
4. Serão consideradas as provas dos alunos que junto com as provas respondidas, tenham enviado antecipadamente o **Termo de Responsabilidade pela lisura na execução da prova digital** assinado pelo responsável do aluno (genitores ou responsáveis legais) em arquivo em pdf.

## PROGRAMAÇÃO

DATA	ETAPA	HORÁRIO / Duração
03.05.2021	Início das Inscrições para OBRL (cadastro das Escolas feito pelos coordenadores olímpicos)	A partir das 09h
20.08.2021	Término das Inscrições para OBRL (cadastro das Escolas feito pelos coordenadores olímpicos)	Até às 20h
De 04.09 a 11.09.2021	Período para realização da prova digital (Primeira Fase)	60 minutos
21.09.2021	Divulgação dos classificados para Segunda Fase	17h
De 29 a 31.10.2021	Período para realização da prova digital (Segunda Fase)	60 minutos
06.11.2021	Encerramento de recursos da Segunda Fase	Até às 20h
04.12.2021	Cerimônia online de divulgação dos Medalhistas	9h

## DIVULGAÇÃO

1. A Competição 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.

3. No dia **21 de setembro de 2021**, deverá ser divulgada a lista de seus alunos classificados para 2ª FASE, para cada NÍVEL da competição, no site oficial da Olimpíada Brasileira de Raciocínio Lógico.

4. No dia **06 de novembro de 2021**, será data limite para aceite de recursos aos gabaritos das provas da segunda fase e outras ações pertinentes e conferências dos alunos, provas e termos para validação da participação dos alunos na segunda fase.

A cerimônia de premiação será virtual e as medalhas serão enviadas em **fevereiro de 2022**, mediante confirmação de pedido das medalhas pelos coordenadores e pagamento das taxas de envio e medalhas.



## BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

### Nível Teta

Ataíde, Artur, - Raciocínio Lógico: **Alfa** / Artur Ataíde. 1ª.ed - Recife: OBRL Editora, **2020**.

### Nível Alfa

Ataíde, Artur, - Raciocínio Lógico: **Alfa** / Artur Ataíde. 7ª.ed - Recife: OBRL Editora, **2021**.

### Nível Beta

Ataíde, Artur, - Raciocínio Lógico: **Beta** / Artur Ataíde. 7ª.ed - Recife: OBRL Editora, **2021**.

### Nível Gama

Ataíde, Artur, - Raciocínio Lógico: **Gama** / Artur Ataíde. 6ª.ed - Recife: OBRL Editora, **2018**.

### Nível Ômega

Ataíde, Artur, - Raciocínio Lógico: **Ômega** / Artur Ataíde. 6ª.ed - Recife: OBRL Editora, **2020**.

## CONTATOS

Comissão da OBRL – Rua Agrestina, 201, Santana - Recife-PE - Pernambuco CEP: 52.060-420 - Fone: 81-31325929, e-mail: [viobrphase1@gmail.com](mailto:viobrphase1@gmail.com) e [viobrphase2@gmail.com](mailto:viobrphase2@gmail.com)

Presidente da Comissão Elaboradora das Provas da OBRL:

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

Presidente da Comissão Organizadora da OBRL:

Senun Nunes cel: 81-99780-3811 e-mail: [senun.obrl@gmail.com](mailto:senun.obrl@gmail.com)

Coordenação da Aplicação OBRL

Lilian Anselmo e-mail: [lilian.obrl@gmail.com](mailto:lilian.obrl@gmail.com)