



## X Olimpíada Brasileira de Raciocínio Lógico (OBRL)

Área de desenvolvimento: Raciocínio Lógico  
Professores Coordenadores: Artur Ataíde /  
Senun Nunes **Ano 2024** [www.obrl.com.br](http://www.obrl.com.br)

A **Olimpíada Brasileira de Raciocínio Lógico (OBRL)** é uma forma de aproximarmos as escolas do desafiante mundo dos jogos, da lógica 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
Presencial	40 min	10 (dez)

Formato	DURAÇÃO DA 2ª FASE	Número de Questões
Presencial	40 min	10 (dez)

### MATERIAL NECESSÁRIO

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. 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 08 (oito) níveis e 02 (duas) fases.

#### • Os Níveis

**Nível Zeta (violeta)** – para alunos do 4º ano do Ensino Fundamental

**Nível Teta (violeta)** – para alunos do 5º ano do Ensino Fundamental

**Nível Alfa – Iota (azul)** – para alunos do 6º ano do Ensino Fundamental

**Nível Beta – Kappa (amarelo)** para alunos do 7º ano do Ensino Fundamental

**Nível Gama – Sigma (vermelho)** para alunos do 8º ano do Ensino Fundamental

**Nível Ômega – Tau (verde)** para alunos do 9º ano do Ensino Fundamental

**Nível Delta – (cinza)** para alunos da 1ª série do Ensino Médio

**Nível Psi – (preto)** para alunos das 2ª e 3ª séries do Ensino Médio

#### • As Fases

**1ª fase** – teremos uma prova com **10 questões fechadas** (A, B, C, D, E) com duração de **40 min** e cada questão valerá **10,0 pontos**, perfazendo um total de **100 pontos** para toda a prova.

**2ª fase** – teremos uma prova com **10 questões fechadas** (A, B, C, D, E, F) com duração de **40 min** e cada questão terá valores distintos, 10,0, 15,0 e 20,0 pontos, perfazendo um total de **155 pontos** para toda a prova.



## **SOBRE OS CONTEÚDOS**

Serão os seguintes conteúdos abordados nas provas da Olimpíada

### **(1ª fase). Para o nível Zeta:**

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 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. Sistema de Numeração: binário, octal, hexadecimal
2. Lógica Proposicional
3. Tabelas verdade
4. Sequências Lógicas
5. Problemas de Correlacionamento
6. Lógica de Conjuntos Numéricos
7. Leitura e Interpretação de gráficos
8. Posicionamento e ordenamento

**Para o nível Psi:**

1. Grafos
2. Lógica Modular
3. Lógica Booleana
4. Portas Lógicas
5. Probabilidade e Estatística
6. Lógica de Argumentação - Validade de argumentos dedutivos
7. Sequências Lógicas
8. Lógica Proposicional

**Serão os seguintes conteúdos abordados nas provas da Olimpíada**

**(2ª fase). Para o nível Zeta:**

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 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

**Para o nível Delta:**

1. Sistema de Numeração: binário, octal, hexadecimal
2. Quantificadores Lógicos
3. Validade de Argumentos, através de Tabelas verdade
4. Sequências Lógicas
5. Problemas de Correlacionamento
6. Lógica de Conjuntos Numéricos
7. Leitura e Interpretação de gráficos
8. Circuitos lógicos – Lógica Booleana
9. Grafos

**Para o nível Psi:**

1. Grafos
2. Lógica Modular
3. Lógica Booleana
4. Circuitos lógicos
5. Portas Lógicas
6. Probabilidade e Estatística
7. Pesquisa Operacional
8. Lógica de Argumentação - Validade de argumentos dedutivos
9. Algoritmos - Heurísticas (construção de soluções utilizando indução)



## REGULAMENTO DA OLIMPÍADA

1. Todas as etapas para inscrição da X OBRL serão realizadas automaticamente, através do site, com espaço para comunicação do Coordenador Olímpico da Instituição de Ensino com a Comissão Organizadora. São etapas importantes do certame:
  - a. Inscrição da Escola: acesse o link [www.obrl.com.br/#inscricoes](http://www.obrl.com.br/#inscricoes) e clique no botão destacado em vermelho **inscrições**, escolha a opção de escola: **pública** ou **privada**, **com pacote lógico comparativo** ou **sem pacote lógico comparativo**, preencha as informações solicitadas e escolha a forma de pagamento (cartão, boleto, Pix, Paypal ou Cartão virtual Caixa).
  - b. Após a confirmação do pagamento, você irá receber um e-mail do [contatoobrl@gmail.com](mailto:contatoobrl@gmail.com) com seus dados de acesso (confira sua caixa de spam). Você receberá também outro e-mail com a nota fiscal da inscrição paga.
  - c. Acesse o espaço escola <https://obrl.com.br/espaco-escola> com o seu e-mail e a senha enviada, verifique a inscrição que consta com situação **Em andamento** e clique em **Finalizar**, informe os dados da Escola e conclua a inscrição;
  - d. Download de provas anteriores e gabaritos no site da OBRL;
  - e. Download das provas 2024 (1ª fase) e gabaritos das provas (1ª fase) no dashboard da área restrita da Instituição de Ensino;
  - f. Upload dos alunos classificados para 2ª fase (nomes completos, níveis e datas de nascimento);
  - g. Download das provas 2024 (2ª fase);
  - h. Download da planilha em Excel para o preenchimento das marcações realizadas pelos alunos presentes na 2ª fase, com tempo de prova e data de nascimento;
  - i. As escolas irão fazer o Upload dos gabaritos dos alunos presentes na 2ª fase e tempos de prova;
  - j. Após a divulgação dos resultados da 2ª fase, os certificados dos alunos medalhistas da X OBRL serão enviados para o e-mail cadastrado de sua respectiva escola para download e impressão, como também estarão disponíveis no dashboard da área restrita.
2. Acesse o **Espaço Escola** <http://www.obrl.com.br/espaco-escola>, informe **email e senha criado** durante o cadastro. Acesse as provas da primeira fase através do **Espaço Escola** no menu lateral clicando em “Provas” <http://www.obrl.com.br/espaco-escola/provas> logo após selecione a edição da olimpíada. O mesmo deve ser feito para as provas da segunda fase.
3. Os nomes dos classificados para segunda fase devem ser enviados através do **Espaço Escola** no menu lateral clicando em “**Classificados**” <http://www.obrl.com.br/espaco-escola/classificados> após selecione a edição da olimpíada, baixe a “**Planilha padrão**”, preencha com todos os dados e faça o upload, após upload com sucesso os dados devem constar em uma tabela abaixo, confira e clique em finalizar envio. O prazo para este upload é dia
4. Os gabaritos da segunda fase dos alunos participantes deverão ser enviados através do **Espaço Escola** no menu lateral clicando em “**Gabaritos**” <http://www.obrl.com.br/espaco-escola/gabaritos> após selecionar a edição da olimpíada, baixando a “**Planilha padrão**”, preenchendo com todos os dados e fazendo o upload. Após upload com sucesso os dados deverão constar em uma tabela abaixo, o coordenador olímpico conferirá e clicará em finalizar envio.
5. Os resultados da segunda fase serão disponibilizados em <http://www.obrl.com.br/resultados>, após divulgação do resultado oficial o professor coordenador poderá baixar os certificados individuais através do **Espaço Escola** no menu lateral clicando em “**Resultados**” <http://www.obrl.com.br/espaco-escola/resultados>, em seguida selecione a edição da olimpíada, após selecionado visualize uma tabela com as classificações, clique no botão “**Baixar Certificado**” na linha correspondente ao aluno.
6. A **primeira e segunda fases** serão **presenciais**, com realização da prova na sede da Escola Insrita, e no período de **19.08 a 31.08**, período para realização da prova presencial (**Primeira Fase**) com duração de **40 min**.
7. A prova da primeira fase terá **10 questões objetivas**. Para responder às questões, os alunos não deverão fazer consultas a outros meios, em ambiente fiscalizado pela escola para identificação de até **20 melhores alunos** classificáveis para segunda fase por nível, critério de corte é o acerto mínimo de **pelo menos 4 questões**.
8. A partir da abertura das inscrições para X OBRL, de **27..05 a 30.08**, o Coordenador Olímpico da Instituição fará a inscrição da escola.
9. O Coordenador Olímpico inscreverá os alunos classificados para segunda fase diretamente no site da OBRL.
10. O Coordenador Olímpico na Escola (representante de contato com a comissão da OBRL) irá preencher os dados seguintes:

- 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, telefone);
- d. Nome completo do coordenador olímpico responsável pela OBRL na Escola;
- e. Celular e Whatsapp e e-mail do coordenador interno/olímpico;
- f. Níveis que a escola participará (teta, alfa, beta, gama, ômega, delta);
- g. Escola Pública ou Particular.

11. 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 preenchendo planilhas e dados dos alunos, sempre através do site.

12. Para os alunos participantes, o critério de classificação para segunda fase é a pontuação mínima de **40 pontos**, respeitando o número máximo de **20 alunos classificados por nível** de cada escola.

13. Na primeira fase, o coordenador será responsável pela correção e classificação dos alunos da respectiva Escola, respeitando os critérios de desempate e de classificação.

14. 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 classificados da **1ª FASE** em cada escola é a **data de nascimento (aluno mais novo ficará a frente do mais maduro)**.

15. A aplicação da segunda fase será **presencial na própria escola**, sob supervisão do coordenador pedagógico ou fiscal por este estabelecido **de 26 a 28.09.2024** com duração de **40 min**.

16. A **2ª FASE** terá 03 questões (cada uma valendo 10,0), 03 questões (cada uma valendo 15,0) e 04 questões (cada uma valendo 20,0), perfazendo total de 10 questões totalizando **155,0 (cento e cinquenta e cinco)** pontos.

17. Uma questão assinalada incorretamente, na 2ª FASE, implicará em perda adicional de 50% dos pontos da questão, podendo o aluno decidir antecipadamente em não perder ponto, marcando a alternativa F.

18. Os critérios de desempate na segunda fase são menor tempo de duração de prova, e idade do aluno.

19. A Escola Participante da Olimpíada, **NÃO** optante pelo pacote **LÓGICO COMPARATIVO**, deverá observar os seguintes valores por período de inscrição, e se inscrever mediante preenchimento de ficha no sítio da Olimpíada e pagamento de taxa de inscrição da Escola, feita por CNPJ:

- Inscrições realizadas de 27/05/2024 a 30/06/2024 – R\$ 270,00 (escolas privadas)
- Inscrições realizadas de 01/07/2024 a 30/07/2024 – R\$ 280,00 (escolas privadas)
- Inscrições realizadas de 31/07/2024 a 30/08/2024 – R\$ 300,00 (escolas privadas)
  
- Inscrições realizadas de 27/05/2024 a 30/06/2024 – R\$ 135,00 (escolas públicas)
- Inscrições realizadas de 01/07/2024 a 30/07/2024 – R\$ 140,00 (escolas públicas)
- Inscrições realizadas de 31/07/2024 a 30/08/2024 – R\$ 150,00 (escolas públicas)

**\*Independente do número de alunos.**

Este valor contempla a participação da Escola na Olimpíada, independentemente do quantitativo de alunos, certificados digitais aos estudantes medalhistas (ouro, prata, bronze) e professor coordenador olímpico.

20. Ou a Escola participante da Olimpíada se inscreverá mediante preenchimento de ficha no sítio da Olimpíada e pagamento de taxa de inscrição da Escola, feita por CNPJ, **optante pelo PACOTE LÓGICO COMPARATIVO**, composto de relatório de desempenho da escola em quantitativo de medalhas de ouro e geral (comparativo da escola com a média das Escolas Participantes) e dos alunos (comparativo da média dos alunos da Escola com média nacional por nível), análise dos acertos – fáceis, medianas, difíceis – por temas da prova e posição relativa dos alunos – ranking nacional, certificados digitais aos estudantes medalhistas (ouro, prata, bronze) e professor coordenador olímpico, além de **revista digital** apenas com **as provas resolvidas da segunda fase de 2024**, deverá observar os seguintes valores por período de inscrição:

- Inscrições realizadas de 27/05/2024 a 30/06/2024 – R\$ 400,00 (escolas privadas)
- Inscrições realizadas de 01/07/2024 a 30/07/2024 – R\$ 420,00 (escolas privadas)
- Inscrições realizadas de 31/07/2024 a 30/08/2024 – R\$ 450,00 (escolas privadas)
  
- Inscrições realizadas de 27/05/2024 a 30/06/2024 – R\$ 200,00 (escolas públicas)
- Inscrições realizadas de 01/07/2024 a 30/07/2024 – R\$ 210,00 (escolas públicas)
- Inscrições realizadas de 31/07/2024 a 30/08/2024 – R\$ 225,00 (escolas públicas)

**\*Independente do número de alunos.**



21. A aquisição da medalha da OBRL para seus medalhistas será de responsabilidade da própria Escola, através do dashboard da área restrita, mediante link com o Mercado Livre ou outra plataforma, aos **alunos medalhistas da 2ª fase (segunda fase)** adquirida mediante pagamento de **taxa por medalha no valor de R\$40,00** (quarenta reais) por aluno medalhista **mais frete**, após divulgação dos medalhistas.

22. O coordenador interno da OBRL na Escola preencherá diretamente no site, em espaço específico, os nomes completos dos alunos classificados para segunda fase, e suas respectivas datas de nascimento.

23. A premiação após a 2ª FASE será feita da seguinte forma: **Por nível, são até 840 alunos premiados: 140 (cento e quarenta) medalhistas de ouro, 280 (duzentos e oitenta) medalhistas de prata, 420 (quatrocentos e vinte) medalhistas de bronze.** O critério de desempate será: 1º. Duração da prova realizada. 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.

24. A cerimônia de premiação dos medalhistas será realizada no dia **30.11.2024** em evento público, na cidade com maior número de medalhistas, considerando o universo de medalhistas.

## 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 presenciais.
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 das provas impressas na data agendada previamente na Escola.

## DIVULGAÇÃO

- 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.
- 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.
- No dia **17 de setembro de 2024**, 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.
- Período para contestação dos gabaritos, exclusivamente pelo e-mail [contestacao@obrl.com.br](mailto:contestacao@obrl.com.br) de **15 a 18 de outubro de 2024**, 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.
- No dia **02 de novembro de 2024**, deverá ser divulgada a lista dos alunos medalhistas por medalha, sem identificação do ranking, para cada NÍVEL da competição, no site oficial da Olimpíada Brasileira de Raciocínio Lógico.
- No dia **30 de novembro de 2024**, serão em cerimônia pública divulgada as classificações finais e as respectivas medalhas.



## CALENDÁRIO DA X OBRL

DATA	ETAPA	HORÁRIO / Duração
27.05.2024	Início das Inscrições para OBRL (cadastro das Escolas feito pelos coordenadores olímpicos)	A partir das 09h
14.08.2024	Data de disponibilização dos cadernos de provas para impressão e aplicação pela própria escola participante	A partir das 09h
30.08.2024	Término das Inscrições para OBRL (Cadastro da Escola feito pelo coordenador olímpico)	Até às 20h
De 19.08 a 31.08.2024	Período para realização da prova presencial (Primeira Fase)	40 minutos
02.09.2024	Data de disponibilização dos gabaritos oficiais da 1ª fase e planilha do Excel para preenchimento de até 20 classificados por nível de cada Escola por CNPJ.	A partir das 09h
13.09.2024	Data limite para envio (upload) de até 20 classificados por nível de cada Escola (Primeira Fase)	Até às 20h
17.09.2024	Divulgação dos classificados para Segunda Fase	Até às 20h
23.09.2024	Data de disponibilização dos cadernos de provas da Segunda Fase para impressão e aplicação pela própria escola participante.	A partir das 09h
De 26 a 28.09.2024	Período para realização da prova Presencial (Segunda Fase)	40 minutos
30.09.2024	Data de disponibilização da planilha do Excel para preenchimento dos participantes da 2ª fase por nível de cada escola por CNPJ.	A partir das 09h
14.10.2024	Data limite para envio (upload) da planilha em excel dos alunos e respectivos gabaritos digitados por nível de cada Escola (Segunda Fase)	Até às 20h
15.10.2024	Divulgação dos gabaritos preliminares das provas de Segunda Fase	A partir das 09h
De 15.10 a 18.10.2024	Período para contestação exclusivamente pelo email contestacao@obrl.com.br sobre as questões da Segunda Fase	Até às 20h
26.10.2024	Divulgação dos gabaritos definitivos das provas de Segunda Fase	A partir das 09h
02.11.2024	Divulgação dos Medalhistas por medalha, sem a indicação do ranking	Até às 20h
30.11.2024	Divulgação dos Medalhistas em cerimônia pública	9h

### BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

#### Nível Teta

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

#### Nível Alfa

Ataíde, Artur, - Coleção de Raciocínio Lógico e suas Tecnologias: **volume Iota** / Artur Ataíde, 1ª.ed - Recife: OBRL Editora, 2024.

#### Nível Beta

Ataíde, Artur, - Coleção de Raciocínio Lógico e suas Tecnologias: **volume Kappa** / Artur Ataíde, 1ª.ed - Recife: OBRL Editora, 2024.

#### Nível Gama

Ataíde, Artur, - Coleção de Raciocínio Lógico e suas Tecnologias: **volume Sigma** / Artur Ataíde, 1ª.ed - Recife: OBRL Editora, 2024.

#### Nível Ômega

Ataíde, Artur, - Coleção de Raciocínio Lógico e suas Tecnologias: **volume Tau** / Artur Ataíde, 1ª.ed - Recife: OBRL Editora, 2024.