

# **Aula 00 – Revisão de Matemática Básica**

Conhecimentos Específicos para Professor  
de Matemática da SEED RR

**Prof. Arthur Lima**

---

## Sumário

---

SUMÁRIO.....	2
APRESENTAÇÃO.....	3
COMO ESTE CURSO ESTÁ ORGANIZADO.....	5
APRESENTAÇÃO DA AULA.....	7
<i>ATENÇÃO: ESTA AULA É SOMENTE EM VÍDEO</i>	7

## Apresentação



Olá, tudo bem? Sou o professor Arthur Lima. Seja muito bem-vindo a esse meu curso! Aqui na **DIREÇÃO CONCURSOS** sou responsável pelas disciplinas de Matemática, Raciocínio Lógico, Matemática Financeira e Estatística. Também sou um dos coordenadores do site.

Caso não me conheça, sou Engenheiro Aeronáutico pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA). Fui aprovado nos concursos de Auditor-Fiscal e Analista-Tributário da Receita Federal, e exerci o cargo de Auditor por 6 anos. Antes, fui engenheiro na EMBRAER S/A por 5 anos. Sou professor há 11 anos, sendo 4 em preparatórios para vestibular e 7 em preparatórios para concursos públicos. Ao longo deste tempo **pude ver**

**muitos alunos sendo aprovados** nos concursos públicos mais disputados do país – e pude ver inúmeros alunos que tinham **MUITA DIFICULDADE em exatas** superarem o “trauma” e conseguirem excelentes desempenhos em suas provas. Espero que o mesmo aconteça contigo! Sempre me preocupo muito em atender os alunos com maior dificuldade, pois sei que o ensino de exatas no Brasil é muito ruim. **Estaremos juntos nesta jornada até a sua APROVAÇÃO, combinado?** E vamos encurtar este caminho!

É com **MUITA ALEGRIA** que inicio este curso de **MATEMÁTICA**. A programação de aulas, que você verá mais adiante, foi concebida especialmente para a sua preparação focada no concurso do **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO ESTADO DE RORAIMA (SEED RR)**. A banca que organizadora desse concurso é a **IBFC**. Para montar esse curso, tomei por base o edital **publicado dia 30 de junho de 2021** e cobriremos **TODOS** os tópicos exigidos pela banca que organizou o último concurso, ok? Nada vai ficar de fora, este curso deve ser o seu **ÚNICO material de estudo!** E você também não perderá tempo estudando assuntos que não serão cobrados na sua prova. Deste modo, você aproveita o tempo da melhor forma possível, estuda de modo totalmente focado, e aumenta as suas chances de aprovação.

Neste material você terá:

### Curso completo em VÍDEO

*teoria e exercícios resolvidos sobre TODOS os pontos do edital*

### Curso completo escrito (PDF)

*teoria e MAIS exercícios resolvidos sobre TODOS os pontos do edital*

### Acesso ao professor

*para você sanar suas dúvidas DIRETAMENTE conosco sempre que precisar*

**Você nunca estudou MATEMÁTICA para concursos?** Não tem problema, este curso também te atende. Nós veremos toda a teoria que você precisa e resolveremos centenas de exercícios para que você possa praticar bastante cada aspecto estudado. Minha recomendação, nestes casos, é que você comece assistindo as

videoaulas, para em seguida enfrentar as aulas em PDF. E fique à vontade para me procurar no fórum de dúvidas sempre que for necessário.

Caso você queira tirar alguma dúvida antes de adquirir o curso, basta me enviar um email ou um direct pelo Instagram:



Conheça ainda as minhas outras redes sociais para acompanhar de perto o meu trabalho:



## Como este curso está organizado

Como já adiantei, neste curso nós veremos EXATAMENTE o que foi exigido seu edital, que foi **PUBLICADO DIA 30 DE JUNHO DE 2021**. Os tópicos cobrados foram os seguintes:

### SEED RR

#### DISCIPLINA: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA PROFESSOR DE MATEMÁTICA

##### Conteúdo:

1. Operações com números inteiros.
2. Potenciação.
3. Radiciação.
4. Operações com números naturais.
5. Potenciação e Radiciação.
6. Expressões numéricas.
7. Equação do 1º grau.
8. Equação do 2º grau.
9. Estudo do discriminante, estudo das raízes, relações entre coeficientes e raízes, composição de equação conhecendo as raízes.
10. Lógica.
11. Conjuntos.
12. Noções elementares sobre funções.
13. Matemática financeira: porcentagem, proporcionalidade, juros simples, juros compostos e desconto simples.
14. Polinômios: grau e raiz de um polinômio, multiplicação e divisão.
15. Geometria plana: relações métricas de um triângulo qualquer, pontos notáveis de um triângulo, polígono (diagonais), quadriláteros, áreas de superfícies planas.

Para cobrir este edital integralmente, o nosso curso está organizado da seguinte forma:

Aula	Data	Conteúdo do edital
00	14/06/2021	Revisão de Matemática Básica
01	21/06/2021	Conjuntos

02	28/06/2021	1. Conjuntos Numéricos (Operações com números inteiros. 2. Potenciação. 3. Radiciação. 4. Operações com números naturais. 5. Potenciação e Radiciação. 6. Expressões numéricas)
	28/06/2021	<b>Teste de Direção</b>
03	05/07/2021	7. Equação do 1º grau. 8. Equação do 2º grau. 9. Estudo do discriminante, estudo das raízes, relações entre coeficientes e raízes, composição de equação conhecendo as raízes. 14. Polinômios: grau e raiz de um polinômio, multiplicação e divisão.
04	08/07/2021	12. Noções elementares sobre funções.
05	11/07/2021	Geometria plana: relações métricas de um triângulo qualquer, pontos notáveis de um triângulo, polígono (diagonais), quadriláteros, áreas de superfícies planas.
06	14/07/2021	Introdução à lógica de Proposições
07	17/07/2021	Lógica I
08	18/07/2021	Lógica II
	18/07/2021	<b>Teste de Direção</b>
09	20/07/2021	Juros Simples
10	20/07/2021	Juros Compostos
11	20/07/2021	Descontos
	20/07/2021	<b>Teste de Direção</b>

Que tal já iniciarmos o nosso estudo AGORA? Separei um conteúdo muito útil para você nesta aula demonstrativa. Trata-se deste ponto aqui:

[Revisão de Matemática Básica em vídeo](#)

## Apresentação da Aula

### ATENÇÃO: ESTA AULA É SOMENTE EM VÍDEO



Caro aluno, esta é uma aula de “nivelamento da turma”, onde eu pretendo relembrar com você os aspectos mais básicos da matemática para que você consiga acompanhar as demais aulas com tranquilidade. **Ao contrário das demais aulas do curso, onde os PDFs são a parte mais importante, neste encontro os vídeos são a parte central da aula.**

Esta aula é dedicada àqueles alunos que tem mais **dificuldade com matemática**, e àqueles que se **habitaram a fazer contas na calculadora**. Na sua prova você precisará fazer cálculos com números decimais, divisões entre números com vírgulas etc.

Ao longo dos anos eu fui percebendo que, muitas vezes, os alunos entendem bem os conceitos que veremos adiante neste curso, mas “se enrolam” justamente na hora de resolver exercícios. Assistindo o vídeo desta aula, acredito que você ganhará mais **confiança e rapidez para enfrentar os cálculos matemáticos**.

Na próxima aula voltaremos a trabalhar os tópicos do seu edital, ok? Se você tem mais facilidade com matemática, e se sente preparado para lidar com os cálculos, fique à vontade para “pular” este encontro e partir direto para o próximo. Caso sinta dificuldades posteriormente, retorne aqui e assista os vídeos.

Tenha uma ótima aula e, em caso de dúvida, me procure através do fórum disponível na área do aluno!

**Até o próximo encontro!**

**Saudações,**

**Prof. Arthur Lima**



ProfArthurLima



ProfArthurLima



Professor Arthur Lima