

# SEED-PR

## PROFESSOR - MATEMÁTICA

aprova  
concursos

Secretaria de Estado da  
Educação e do Esporte do  
Estado do Paraná

**Checklist** de estudos

## ORIENTAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

**Olá, estudante!**

O **Aprova Concursos** preparou um material exclusivo para você organizar as revisões ao longo da sua preparação. As revisões são fundamentais para retenção do conhecimento. Como há vários assuntos para serem estudados, é preciso organização quanto ao conteúdo que já foi revisado e o que ainda precisa ser revisto. A tabela que elaboramos pode ser usada para garantir o controle das revisões.

Vamos explicar como ela funciona.

### REVISÕES

- Quando ocorrerão as revisões?
- A primeira revisão ocorrerá até 24 horas depois do dia que a aula foi assistida.
- A segunda, 7 dias após a visualização da videoaula.
- A terceira, 30 dias após, a visualização da videoaula.

PRIMEIRA REVISÃO	1	24 HORAS
SEGUNDA REVISÃO	2	7 DIAS
TERCEIRA REVISÃO	3	30 DIAS

Aqui colocamos um exemplo de como a tabela fica quando preenchida com as datas em que as revisões foram feitas. Se a videoaula foi assistida em 06/08, as revisões ficariam da seguinte forma:

MATEMÁTICA	REVISÕES		
	1 - 24h	2 - 7 dias	3 - 30 dias
Porcentagem	07/08	13/08	05/09

Depois de realizar a revisão, marque um "X" no quadro.

MATEMÁTICA	REVISÕES		
	1 - 24h	2 - 7 dias	3 - 30 dias
Porcentagem	<del>07/08</del>	13/08	05/09



Logo após a visualização da videoaula, para evitar esquecimento, anote as datas das revisões na tabela.

## QUESTÕES

### FIXAÇÃO DE CONHECIMENTO

É importante a resolução de questões **logo após a visualização da aula**.

### NÚMERO DE QUESTÕES

Resolva, **no mínimo, 10 questões** para cada assunto.

### QUESTÕES DA BANCA QUE ORGANIZA O CONCURSO

Cada banca tem características próprias. **Utilize o site de questões do Aprova para filtrar questões da instituição que organiza o seu concurso ([clique](#)**

**aqui**). Caso não exista um edital em aberto no momento dos seus estudos, utilize como referência a banca que realizou o último concurso.

### ANOTE O PERCENTUAL DE ACERTO NA TABELA

Assim que realizar as questões, **anote o percentual de acerto na tabela**. Sempre há itens que apresentam maior dificuldade de aprendizagem. O baixo percentual apontará quais são esses assuntos. Veja o exemplo:

QUESTÕES		
TOTAL	ACERTEI	%
20	14	70%



LÍNGUA PORTUGUESA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados;						
Compreensão de textos digitais e multimodais;						
Domínio da ortografia e gramática oficial;						
Emprego dos sinais de pontuação;						
Emprego de crase; regência nominal e verbal;						
Uso dos sinais de pontuação e outras notações;						
Concordância verbal e nominal;						
Reconhecimento de formas languageiras em circulação na internet.						
ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Artigo 56;						
Artigo 232;						
Artigo 245;						

Artigo 249.						
CONHECIMENTOS DIDÁTICOS	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
A IMPORTÂNCIA DO PLANEJAMENTO ESCOLAR						
plano de aula,						
relação entre o planejamento da aula e o atendimento dos objetivos de aprendizagens,						
relação entre o desenvolvimento das competências gerais e específicas e as estratégias/metodologias utilizadas pelo professor e a avaliação.						
A METODOLOGIA VIABILIZANDO A APRENDIZAGEM						
as estratégias de ensino, sua correlação com os recursos didáticos;						
observação de sala de aula: estratégias de construção de parceria com o pedagogo;						
a importância das Metodologias Ativas;						
tecnologias digitais como ferramenta para o desenvolvimento de aulas síncronas e assíncronas.						
A GESTÃO DE SALA DE AULA						
a importância do Tripé (Organização da Coletividade, Cuidado com as Relações Interpessoais e Mediação do Conhecimento);						



O conhecimento e o desenvolvimento das competências e habilidades;						
estratégias de gestão do tempo e da aprendizagem;						
a importância do clima escolar para a construção do respeito e de um ambiente acolhedor para a formação do jovem.						
A AVALIAÇÃO E A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM						
avaliação diagnóstica,						
avaliação formativa e						
avaliação somativa;						
recuperação de estudos e reavaliação;						
critérios, instrumentos e intencionalidade da avaliação escolar.						
O ACOMPANHAMENTO AO ESTUDANTE COM DIFICULDADES DE APRENDIZAGEM						
estratégias direcionadas,						
o desenvolvimento cognitivo e emocional da aprendizagem,						
a importância da integração entre o professor regente e os profissionais de apoio ao estudante com deficiência.						
DOCUMENTOS CURRICULARES DO PARANÁ E SEU QUADRO ORGANIZADOR.						
TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS						



Ferramentas de colaboração, comunicação, gerenciamento de salas virtuais e de organização do Google Classroom e Google Meet.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÕES

### REVISÕES

TOTAL

ACERTEI

%

1ª - 24 h

2ª - 7  
dias

3ª - 30  
dias

#### 1. Progressão aritmética e geométrica:

1.1. Cálculo do termo geral;

1.2. Soma dos termos de uma progressão.

#### 2. Funções:

2.1 Definição;

2.2 Domínio, contradomínio e imagem;

2.3 Gráfico e raízes;

2.4 Funções algébricas;

2.5 Máximos e mínimos de funções quadráticas;

2.6 Função exponencial e função logarítmica;

2.7 Equações e inequações exponenciais e logarítmicas;

2.8 Funções trigonométricas;

2.8.1 Função seno;

2.8.2 Função cosseno.						
<b>3. Triângulo retângulo:</b>						
3.1 Relações métricas;						
3.2 Razões trigonométricas.						
<b>4. Geometria:</b>						
4.1 Cálculo de perímetro;						
4.2 Cálculo de área de figuras planas;						
4.3. Cálculo do volume de sólidos geométricos;						
4.3.1 Poliedros: prismas e pirâmides;						
4.3.2 Corpos redondos.						
<b>5. Sistemas lineares e matrizes:</b>						
5.1 Discussão de sistemas lineares;						
5.2 Resolução de sistemas lineares por escalonamento;						
5.3 Operações com matrizes.						
<b>6. Geometria analítica:</b>						
6.1 Coordenadas cartesianas de um ponto no plano;						
6.2 Distância entre dois pontos;						
6.3 Equações da reta;						

6.4 Posições relativas entre duas retas.						
<b>7. Matemática Financeira:</b>						
7.1 Porcentagem;						
7.2 Desconto e acréscimo;						
7.3 Juros simples;						
7.4 Juros compostos.						
<b>8. Análise combinatória:</b>						
8.1 Princípio fundamental da contagem;						
8.2 Permutação simples;						
8.3 Arranjo simples;						
8.4 Combinação simples.						
<b>9. Estatística:</b>						
9.1 Medidas de tendência central;						
9.1.1 Média aritmética simples e ponderada;						
9.1.2 Mediana;						
9.1.3 Moda;						
9.2 Medidas de dispersão;						
9.2.1 Desvio médio;						

9.2.2 Desvio padrão;						
9.2.3 Variância.						
<b>10. Probabilidade:</b>						
10.1 Probabilidade de um evento;						
10.2 Probabilidade condicional;						
10.3 Eventos independentes.						
<b>11. Educação Financeira:</b>						
11.1 Endividamento;						
11.2 Receitas e despesas fixas, variáveis e eventuais;						
11.2.1 Organizando o Orçamento;						
11.3 Investimentos:						
11.4 Previdência;						
11.5 Empreendedorismo:						
11.5.1 Empreendedorismo social;						
11.5.2 Empreendedorismo digital;						
11.6 Consumo e consumismo;						
11.7 Juros e taxas de juros:						
11.7.1 Juros Simples;						



11.7.2 Juros compostos;						
11.7.3 Taxa Selic.						
11.8 Mercado de trabalho;						
11.8.1 FGTS;						
11.8.2 Profissões da atualidade;						
11.8.3 CLT e Reforma Trabalhista;						
11.9 Cooperativismo e Associativismo;						
11.10 Criptomoedas.						