

# SEE-PE

## PROFESSOR - MATEMÁTICA

aprova  
concursos

Secretaria da Educação e do Esporte  
do Estado de Pernambuco

**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
1 Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.						
2 Reconhecimento de tipos e gêneros textuais.						
3 Domínio da ortografia oficial.						
4 Domínio dos mecanismos de coesão textual.						
4.1 Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual.						
4.2 Emprego de tempos e modos verbais.						
5 Domínio da estrutura morfosintática do período.						
5.1 Emprego das classes de palavras.						
5.2 Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração.						
5.3 Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração.						
5.4 Emprego dos sinais de pontuação.						
5.5 Concordância verbal e nominal.						
5.6 Regência verbal e nominal.						

5.7 Emprego do sinal indicativo de crase.						
5.8 Colocação dos pronomes átonos.						
6 Reescrita de frases e parágrafos do texto.						
6.1 Significação das palavras.						
6.2 Substituição de palavras ou de trechos de texto.						
6.3 Reorganização da estrutura de orações e de períodos do texto.						
6.4 Reescrita de textos de diferentes gêneros e níveis de formalidade.						
<b>LEGISLAÇÃO</b>	<b>QUESTÕES</b>			<b>REVISÕES</b>		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
1 Constituição Federal de 1988 (Artigos nº 205 a nº 214).						
2 Lei de Diretrizes e Bases da Educação – Lei Federal nº 9.394/1996 e suas alterações.						
3 Estatuto da Criança e do Adolescente – Lei Federal nº 8.069/1990 e suas alterações.						
4 Lei Brasileira de Inclusão Lei Federal nº13.146/2015 e suas alterações.						
5 Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Fundamental de 9 anos – Resolução CNE-CEB nº 07/2010.						
6 As Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio – Resolução CNE/CEB Nº 03/2018.						

7 Diretrizes operacionais para a Educação de Jovens e Adultos nos aspectos relativos ao seu alinhamento à Política Nacional de alfabetização (PNA) e à Base Nacional Comum Curricular (BNCC).						
8 Lei nº 13.415/2017 - Reforma do Ensino Médio; Lei nº 15.533, de 23 de junho de 2015 – Plano Estadual de Educação.						
9 Lei 6.123 de 20 de julho de 1968 e suas alterações – Estatuto servidor público estadual (Título II - Do Provimento / Capítulo II - Da Nomeação/Seção VII - Do Estágio Probatório, Título IV - Dos Direitos e Vantagens/ Capítulo I – Do Art. 85 ao Art. 95/ Capítulo V – Do Art. 103 ao Art. 108-A / Capítulo VI, Título V - Do Regime Disciplinar).						
<b>NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO</b>	<b>QUESTÕES</b>			<b>REVISÕES</b>		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
1 Estado, Governo e Administração Pública: conceitos, elementos, poderes e organização; natureza, fins e princípios.						
2 Organização administrativa do Estado. Administração direta e indireta.						
4 Agentes públicos: espécies e classificação, poderes, deveres e prerrogativas, cargo, emprego e função públicos.						
5 Poderes administrativos.						
6 Atos administrativos: conceitos, requisitos, atributos, classificação, espécies e invalidação.						



7 Controle e responsabilização da administração: controle administrativo, controle judicial, controle legislativo, responsabilidade civil do Estado.						
8 Servidores.						
<b>ATUALIDADES (SOMENTE PARA A PROVA DISCURSIVA)</b>	<b>QUESTÕES</b>			<b>REVISÕES</b>		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
1 Tópicos relevantes e atuais de diversas áreas, tais como segurança, transportes, política, economia, sociedade, educação, saúde, cultura, tecnologia, energia, relações internacionais, desenvolvimento sustentável, ecologia e suas inter-relações.						
<b>USO DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO E INFORMÁTICA BÁSICA</b>	<b>QUESTÕES</b>			<b>REVISÕES</b>		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Segurança da informação (Noções de vírus e pragas virtuais, Procedimentos de backup).						
Conhecimento da plataforma Google (Google Sala de Aula, Google Documentos, Google Planilha).						
Sistema operacional e ambiente Windows (edição de textos, planilhas e apresentações em ambiente Windows).						
Conceitos básicos, ferramentas, aplicativos e procedimentos de Internet.						

Conceitos de organização e de gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas.									
	MATEMÁTICA			QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias			
1 Números.									
1.1 Propriedades e operações fundamentais com números inteiros, racionais, irracionais e reais.									
2 Funções.									
2.1 Igualdade de funções.									
2.2 Determinação do domínio de uma função.									
2.3 Funções injetivas, sobrejetivas e bijetivas.									
2.4 Função inversa.									
2.5 Composição de funções.									
2.6 Funções crescentes, decrescentes, pares e ímpares; os zeros e o sinal de uma função.									
2.7 Funções lineares, funções do 2º grau, funções modulares, funções polinomiais, logarítmicas e exponenciais.									
3 Equações e inequações.									
4 Geometrias plana, espacial e analítica.									

5 Trigonometria do triângulo retângulo, estudo do seno, cosseno e tangente.						
6 Sequências.						
6.1 Sequências de Fibonacci, sequências numéricas.						
6.2 Progressões aritmética e geométrica.						
7 Matrizes.						
7.1 Determinantes.						
7.2 Sistemas lineares.						
7.3 Análise combinatória.						
7.4 Binômio de Newton.						
8 Noções de estatística.						
8.1 Medidas de tendência central.						
8.2 Medidas de dispersão, distribuição de frequência.						
8.3 Gráficos.						
8.4 Tabelas.						
9 Matemática financeira.						
9.1 Proporção, porcentagem, juros e taxas de juros, juro simples e juro composto, sistemas de capitalização, descontos simples, desconto racional, desconto bancário.						

9.2 Taxa efetiva, equivalência de capitais.						
10 Cálculo de probabilidade.						
11 Números complexos.						
12 Noções de história da Matemática.						
13 Avaliação e educação matemática.						
13.1 Formas e instrumentos.						
14 Ensino de Matemática.						
15 Competências e habilidades propostas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC) do Ensino Fundamental para a disciplina de Matemática.						
16 Competências e Habilidades do Currículo de Pernambuco para o componente curricular de Matemática no Ensino Fundamental e no Ensino Médio e para a área de Matemática e suas Tecnologias no Ensino Médio.						
<b>TEMAS EDUCACIONAIS E PEDAGÓGICOS</b>	<b>QUESTÕES</b>			<b>REVISÕES</b>		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
1 Planejamento e organização do trabalho pedagógico.						
1.1 Processo de planejamento.						
1.1.1 Concepção, importância, dimensões e níveis.						

1.2 Planejamento participativo.						
1.2.1 Concepção, construção, acompanhamento e avaliação.						
1.3 Planejamento escolar.						
1.3.1 Planos da escola, do ensino e da aula.						
2 Currículo do proposto à prática.						
3 Tecnologias da Informação e comunicação na educação.						
4 Educação para a diversidade, cidadania e educação em e para os direitos humanos.						
5 Educação integral.						
6 Educação do campo.						
7 Educação de Jovens e Adultos.						
8 Educação ambiental.						
9 Fundamentos legais da Educação especial/inclusiva e o papel do professor.						
10 Educação/sociedade e prática escolar.						
11 Tendências pedagógicas na prática escolar.						
12 Didática e prática histórico - cultural.						
13 A didática na formação do professor.						





14 Aspectos pedagógicos e sociais da prática educativa, segundo as tendências pedagógicas.						
15 Processo ensino-aprendizagem.						
16 Relação professor/aluno.						
17 Compromisso social e ético do professor.						
18 Componentes do processo de ensino.						
18.1 Objetivos; conteúdos; métodos; estratégias pedagógicas e meios.						
19 Interdisciplinaridade e transdisciplinaridade do conhecimento.						
20 Avaliação escolar e suas implicações pedagógicas.						
21 O papel político-pedagógico e organicidade do ensinar, aprender e pesquisar.						
21.1 Função histórico - cultural da escola.						
21.2 Escola.						
21.2.1 Comunidade escolar e contextos institucional e sociocultural.						
22 Projeto político - pedagógico da escola.						
22.1 Concepção, princípios e eixos norteadores.						
23 Políticas Públicas para a Educação Básica.						
24 Gestão Democrática.						



25 Parte introdutória do Currículo de Pernambuco do Ensino Fundamental e parte Introdutória, Ensino Médio e Itinerário Formativo do Currículo de Pernambuco do Ensino Médio.

--	--	--	--	--	--	--