

# PLANO DE ESTUDO

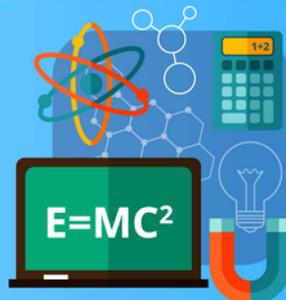
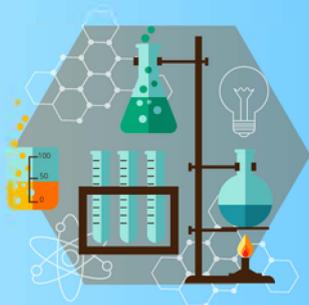
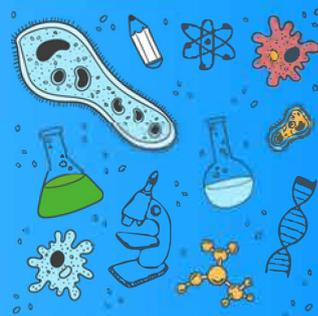
# TUTORADO 3º ANO



**Ensino Médio**

Professores:  
Andréia, Rubens e Tunico

## Semana 3



EDUCAÇÃO



**MINAS  
GERAIS**

GOVERNO  
DIFERENTE.  
ESTADO  
EFICIENTE.

## ÍNDICE

Matemática .....	10
Semana 3: .....	21
• Parcelamentos e aplicações bancárias	



# PLANO DE ESTUDO TUTORADO

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

ANO DE ESCOLARIDADE: 3º ANO

NOME DA ESCOLA:

NOME DO ALUNO:

TURMA:

TURNO:

TOTAL DE SEMANAS: 4

NÚMERO DE AULAS POR SEMANA: 6

NÚMERO DE AULAS POR MÊS: 16

## ORIENTAÇÕES AOS PAIS E RESPONSÁVEIS

Prezado responsável, estamos vivenciando um momento de propagação em escala planetária do COVID-19, e como precaução e seguindo orientações nacionais e do governo estadual, nossas unidades escolares foram fechadas. Para não interrompermos o aprendizado sistematizado de nossos estudantes, preparamos um plano de estudo dividido em semanas /meses e aulas que deverá ser realizado pelos alunos em seu espaço de vivência. Os conceitos principais de cada aula serão apresentados e em seguida o aluno será desafiado a resolver algumas atividades. Para respondê-las, ele poderá fazer pesquisas em fontes variadas disponíveis em sua residência. Contamos com sua colaboração para auxiliar seu(s) filho(s) na organização do tempo e no cumprimento das atividades.

## DICA PARA O ALUNO

Caro aluno, cara aluna!

A suspensão das aulas em virtude da propagação do COVID-19 foi uma medida de segurança para sua saúde e da sua família. A realidade de estudar em casa durante a quarentena do Covid-19 é um novo desafio para vocês que ainda não experimentou o ensino a distância. Mas, por outro lado esse momento de crise pode ser fonte de muitas aprendizagens. Isso porque a nova ocasião exige uma série de adaptações e o desenvolvimento de novas habilidades. O maior desafio é manter a produtividade, foco e o rendimento dos estudos para o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) e outros vestibulares. Dessa forma, você:

1- Receberá planos de estudo de cada um dos componentes curriculares.

2- Terá acesso aos conceitos básicos da aula.

3- Realizará algumas atividades.

4- precisará buscar informações em diferentes fontes.

5- deverá organizar o seu tempo e local para estudar.

Sabemos e confiamos no seu potencial em aprender. O estudo em casa pode trazer mais conforto e flexibilidade, mas é preciso tomar cuidado para essas vantagens não se tornem prejudiciais ao gerar dispersão e dificuldade em absorver matérias. Sabemos e confiamos no seu potencial em aprender, salientando a importância do ensino da História, articulado a outros componentes curriculares, que formam a área das Ciências Humanas, buscando desenvolver competências e habilidades que promovam o seu aprendizado. Contamos com seu esforço e dedicação para não perder tempo e continuar aprendendo e ampliando seus saberes.

## QUER SABER MAIS?

Anotar é um exercício de seleção das ideias e de maior aprendizado, por isso...

(1) Ao anotar, fazemos um esforço de síntese. Como resultado, duas coisas acontecem. Em primeiro lugar, quem anota entende mais, pois está sempre fazendo um esforço de captar o âmago da questão. Repetindo, as notas são nossa tradução do que entendemos do conteúdo.

(2) Em segundo lugar, ao anotar, nossa cabeça vaga menos. A disciplina de selecionar o que será escrito ajuda a manter a atenção no que está sendo dito ou lido, com menos divagações ou preocupações com outros problemas. Quando bate o sono ou o tédio, é a melhor maneira de retomar a atenção. Caro(a) aluno(a), busque anotar sempre o que compreendeu de cada assunto estudado. Não fique limitado aos textos contidos nas aulas. Pesquise em outras fontes como: livros, internet, revista, documentos, vídeos, etc

## SEMANA 3

14. Joaquina pegou R\$ 3.800,00 emprestado com sua mãe, para pagar com juros simples de 0,95%a.m. Sabendo que foram 24 prestações mensais, calcule o valor dos juros pagos.

15. Um empréstimo de R\$75.900,00 será pago em 36 prestações, com juros simples 2,5%a.m. Calcule os juros pagos na quitação do empréstimo.

16. Um comerciante foi ao banco e pegou um empréstimo de R\$ 66.480,00 a taxa de juros compostos de 2,88%a.m. Sabendo que foram 48 prestações, calcule o valor dos juros pagos.

17. Para iniciar um negócio, um empreendedor captou R\$350.730,00 através de um empréstimo que deverá ser pago em 28 prestações mensais. A taxa de juros da operação é de 2,49%a.m. Calcule os juros compostos pagos no final do empréstimo.

## Aplicações bancárias

Você já deve ter ouvido falar em aplicar na poupança. Apesar de ser o investimento mais popular no Brasil, está longe de ser recomendado.

Com certeza a poupança é a aplicação segura e o seu rendimento real, porém com desconto da inflação e custos o que sobra é muito pouco para o investimento realmente.

Portanto, evite colocar dinheiro na poupança. O Tesouro Selic é também seguro e com um rendimento muito melhor do que a poupança.

Uns são mais rentáveis, outros mais seguros. No entanto, nem todos trarão tranquilidade, rentabilidade e segurança para você.

Ainda temos como investimento Tesouro Direto, CDB (Certificado de Depósito Bancário), LCI e LCA (Letras de crédito isentas do Imposto de Renda), LC (Letras de câmbio), Fundos de Renda Fixa etc.

São tantas formas de rendimentos que temos de escolher alguns para começar a entender um pouco de aplicações bancárias.

Então pesquisar é o melhor negócio.

18. Pesquise para entender os investimentos em renda fixa:

- a) O que são investimento em renda fixa?
- b) Quais são os mais populares títulos de renda fixa?
- c) Quais são as regras dos mais populares títulos de renda fixa?

19. O que é FGC (fundo garantidor de crédito)?

20. Pesquise para entender os investimentos de renda variável:

- a) O que são investimento em renda variável?
- b) Quais são os mais populares títulos de renda variável?
- c) Quais são as regras dos mais populares títulos de renda variável?

Você sabia que....

A poupança sem dúvida é a queridinha no investimento bancário. Que tal entendermos melhor sobre esse assunto ?

21. Faça uma pesquisa sobre poupança dando ênfase a alguns assuntos importantes.

A poupança está em qual ramo de investimentos, renda fixa ou renda variável?

Por que a poupança é considerada aplicação segura?

Quais são as regras para o investimento na poupança?

O que é Taxa Referencial (TR)?

Em particular, para a poupança será utilizada a TR diária ou mensal? Justifique sua resposta. O que é Taxa Selic?

Em particular, para a poupança será utilizada a Taxa Selic diária ou mensal? Justifique sua resposta.

22. Agora que você conheceu um pouco do panorama das aplicações financeiras, escolha a melhor forma que se adequaria ao seu perfil e justifique por que escolheu essa forma de investimento. Se possível, converse sobre o assunto com colegas, professores, gerentes de banco e outro para fazer uma boa escolha.

23. De acordo com a legislação atual (\*), a remuneração dos depósitos da caderneta de poupança é composta de duas parcelas:

I - A remuneração básica, dada pela Taxa Referencial - TR, e

II - A remuneração adicional, correspondente a:

a) 0,5% ao mês, enquanto a meta da taxa Selic ao ano for superior a 8,5%; ou

b) 70% da meta da taxa Selic ao ano, mensalizada, vigente na data de início do período de rendimento, enquanto a meta da taxa Selic ao ano for igual ou inferior a 8,5%.

A remuneração dos depósitos de poupança é creditada ao final de cada período de rendimento, ou seja:

I - Mensalmente, na data de aniversário da conta, para os depósitos de pessoa física e de entidades sem fins lucrativos; e

II - Trimestralmente, na data de aniversário no último mês do trimestre, para os demais depósitos.

(<https://www4.bcb.gov.br/pec/poupanca/poupanca.asp>)

Considere um investimento de R\$ 5.000,00 em caderneta de poupança, feito por pessoa física durante 1 mês. Qual o montante da aplicação, se a TR é 0,2%a.m. e a SELIC 9,25%a.a.? Calcule o valor e assinale a alternativa correspondente.

a) R\$ 5.675,70

b) R\$ 5.482,80

c) R\$ 5.882,05

d) R\$ 5.698,59

e) R\$ 5.035,05