

Khan Academy

Guia de utilização para professores



2020

Ynêssa Farias e Apuena Gomes

APRESENTAÇÃO

Querido leitor,

Se você chegou até este material tem grandes chances de, assim como eu, trabalhar na área da Educação. Você deve concordar comigo que os professores são um tanto teimosos, certo? Mas não no mal sentido! As dificuldades que enfrentamos são inúmeras, mas a gente segue buscando o êxito nas mais diversas tentativas de ajudar os nossos alunos a avançarem.

Foi essa “teimosia” que me motivou a buscar crescimento na carreira. Ao ingressar no mestrado profissional do Programa de Pós-Graduação em Inovação em Tecnologias Educacionais, vinculado à Universidade Federal do Rio Grande do Norte, minha proposta foi aplicar os conteúdos de Matemática da plataforma Khan Academy com alunos do Ensino Fundamental. Além de apresentar os resultados em minha dissertação, produzi, juntamente com minha orientadora, dra Apuena Viera Gomes, este material que agora você tem em mãos.

Aqui eu apresento o acesso à plataforma a partir do que aprendi com a minha experiência de mestrado e indico sugestões de como você pode utilizar esse recurso em sua prática pedagógica. A Khan Academy oferece diversos cursos, mas como a nossa experiência foi em utilização do conteúdo de Matemática, o material acabou sendo produzido com enfoque nesta matéria. Mas você pode ficar à vontade para explorar novos caminhos.

Torço para que você seja um “teimoso” incansável e que dessa dedicação resulte o sucesso na aprendizagem dos seus alunos.

Boa leitura!

Ynêssa Farias

CONHEÇA A PLATAFORMA



COMO AS COISAS COMEÇARAM

Lançada no ano 2008, a plataforma, hoje com alcance mundial, começou timidamente enquanto seu idealizador, Salman Khan, dava aulas de reforço de Matemática por telefone a uma de suas primas. Com pouco tempo a ideia evoluiu para aulas gravadas em vídeo e postadas no Youtube, na intenção de que a prima pudesse rever o conteúdo quando precisasse.

Os vídeos começaram a ser divulgados para outros colegas da menina e rompeu as barreiras da aula de reforço individualizada. O canal seguiu crescendo e evoluiu para plataforma. Mas foi em 2012, quando o empresário Bill Gates revelou que auxiliava seus filhos a estudarem utilizando a ferramenta, que a Khan Academy ganhou mais notoriedade (KHAN, 2012, p.13).

A produção de conteúdo começou contemplando o currículo de Matemática da Educação Básica, mas expandiu-se para diversos outros temas. A versão em português da plataforma apresenta hoje dezenas de cursos e segue sob o princípio de oferecer "educação gratuita de nível internacional para qualquer um, em qualquer lugar" (KHAN, 2012, p.11).

EDIÇÃO ESPECIAL

Salman Khan escreveu o livro Um mundo, uma escola. Nele o autor conta detalhadamente a sua trajetória de transição na carreira e como foi a experiência de implementar o sonho de oferecer educação gratuita para o maior número de pessoas possível. O livro é da Editora Intrínseca e foi publicado em 2012.



Este aqui é um trechinho da dissertação de Ynêssa



ÍNDICE

04

PRIMEIROS PASSOS

06

MONTE SUA TURMA

08

RECOMENDE CONTEÚDO

11

VERIFIQUE O ENGAJAMENTO

14

APROVEITE DEMAIS RECURSOS

17

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

PRIMEIROS PASSOS

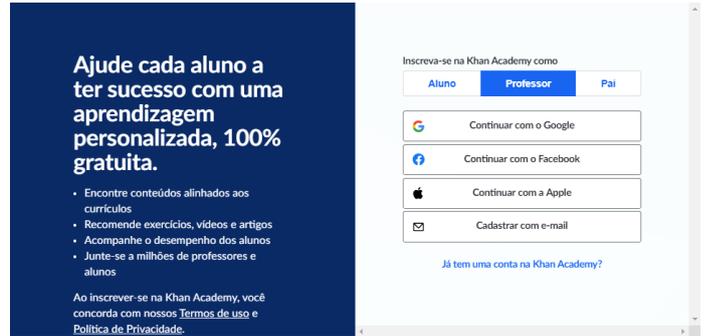


A primeira e principal dica que temos para você é que não tenha medo de explorar a plataforma. Você vai ver que ela é bastante intuitiva. Isso quer dizer que tudo foi organizado para que você não tenha dificuldade de descobrir qual deve ser sua próxima ação. Ainda assim, nós vamos mostrar um passo-a-passo que pode te ajudar.

1 - Esta é a tela inicial da Khan Academy



2 - Quando você clicar em "professores"...



3 - Será direcionado pra fazer o cadastro aqui

Você escolhe se quer utilizar seus dados cadastrados no Google ou fazer um cadastro exclusivo para uso na Khan Academy



4 - Em seguida, vai ser solicitado que você escolha um curso, ou mais, para se matricular. São mais de vinte opções. No caso de Matemática, você pode escolher por assunto ou por ano escolar. A categoria está alinhada à BNCC

MATEMÁTICA	MATEMÁTICA AVANÇADA	CIÊNCIAS E ENGENHARIA	CIÊNCIAS POR ANO (BNCC)	MATEMÁTICA POR ANO (BNCC)
Fundamentos de matemática	Pré-cálculo	Física	1º ano	1º ano
Aritmética	Cálculo diferencial	Química	2º ano	2º ano
Aritmética (todo o conteúdo)	Cálculo integral	Química orgânica	3º ano	3º ano
Pré-álgebra	Equações diferenciais	Biologia	4º ano	4º ano
Noções de álgebra	Cálculo multivariável	Saúde e medicina	5º ano	5º ano
Álgebra I	Álgebra linear	Engenharia elétrica	6º ano	6º ano
Álgebra II			7º ano	7º ano
Geometria básica	ECONOMIA E FINANÇAS	COMPUTAÇÃO	8º ano	8º ano
Geometria	Microeconomia	Programação	9º ano	9º ano
Geometria do Ensino Médio	Macroeconomia	Ciência da computação		
Trigonometria	Mercado financeiro e de capitais	Hora do Código	PORTUGUÊS POR ANO (BNCC)	KHAN ACADEMY PARA EDUCADORES
Estatística e probabilidade	CIÊNCIAS HUMANAS	Animação digital	3º ano	Formação inicial
Matemática I (Ensino Médio)	História da arte		4º ano	
Matemática II (Ensino Médio)			5º ano	
Matemática III (Ensino Médio)			6º ano	
Estatística do Ensino Médio			7º ano	

5 - É assim que fica a tela inicial após a escolha do curso. Neste exemplo, eu me matriculei em Matemática do 9º ano, pois foi o que usei na pesquisa. Mas você pode escolher quantos e quais cursos quiser



Este é seu momento. Fique à vontade para clicar em vários ícones e conhecer o que tanto está à sua espera. Já que você é do time dos "teimosos", seja também do time dos curiosos!

6 - Este é um exemplo do que aparece em cada assunto do curso. A plataforma oferece diversos materiais, entre os quais, vídeos, artigos e exercícios. Cada material é identificado por um ícone diferente

 A atividade é um vídeo

 A atividade é um arquivo de texto

"Praticar" leva você direto para os exercícios



MONTE SUA TURMA

A sequência deste capítulo mostra o passo-a-passo para você criar uma turma na Khan Academy e poder utilizar todo o material disponível na plataforma com os seus alunos.



1 - A tela inicial em um perfil de professor aparece assim:

Cursos Pesquisar Q Khan Academy Ynessa Farias

Bem-vindo(a), Ynessa Farias
Brasil

Turmas Alunos Recursos

Suas turmas Adicionar nova turma

Nome da turma: Curso da turma
Lista

Clique em "Adicionar nova turma"

2 - O primeiro passo é dar um nome à sua turma

Adicionar nova turma

Dê um nome à sua turma

Insira o nome da sua turma

Nome da turma 0 / 50
por ex., 1º período da Sra. Smith

Seus alunos visualizarão este nome de turma.

Importe sua turma do Google Sala de aula

Próximo

3 - Em seguida você seleciona qual curso quer acompanhar com seu grupo

Escolher curso

Adicione cursos para sua turma

A Khan Academy oferece conteúdo de alto nível e alinhado a padrões curriculares de matemática, ciências e história do Ensino Fundamental e Médio, AP®, SAT® e muito mais.

Matemática por ano (BNCC)	Ciências por ano (BNCC)	Português por ano (BNCC)
<input type="checkbox"/> Matemática: 1º Ano	<input type="checkbox"/> Ciências: 1º ano	<input type="checkbox"/> Português: 3º ano
<input type="checkbox"/> Matemática: 2º Ano	<input type="checkbox"/> Ciências: 2º ano	<input type="checkbox"/> Português: 4º ano
<input type="checkbox"/> Matemática: 3º Ano	<input type="checkbox"/> Ciências: 3º ano	<input type="checkbox"/> Português: 5º ano
<input type="checkbox"/> Matemática: 4º Ano	<input type="checkbox"/> Ciências: 4º ano	<input type="checkbox"/> Português: 6º ano
<input type="checkbox"/> Matemática: 5º Ano	<input type="checkbox"/> Ciências: 5º ano	<input type="checkbox"/> Português: 7º ano
<input type="checkbox"/> Matemática: 6º Ano	<input type="checkbox"/> Ciências: 6º ano	
<input type="checkbox"/> Matemática: 7º Ano	<input type="checkbox"/> Ciências: 7º ano	
<input type="checkbox"/> Matemática: 8º Ano	<input type="checkbox"/> Ciências: 8º ano	
<input checked="" type="checkbox"/> Matemática: 9º Ano	<input type="checkbox"/> Ciências: 9º ano	

Economia e finanças Ciências e engenharia Computação

Salvar

4 - Você será questionado sobre como quer adicionar seus alunos. Essas são as três opções disponíveis. Para a pesquisa, nós mesmas criamos as contas dos alunos. Se você quiser seguir os mesmos passos, basta clicar na terceira opção

Adicionar nova turma

Como você quer adicionar seus alunos?

Convide sua turma do Google Sala de aula
A maneira mais rápida e fácil de convidar seus alunos.

Os alunos entram usando um link para a turma
Compartilhe o link ou envie-o por e-mail, ou peça que seus alunos usem o código da turma.

Crie as contas dos seus alunos
Insira os nomes dos alunos e nós criaremos senhas que você pode personalizar.

Antes de convidar alunos, é preciso saber que a Khan Academy presume que você já tenha a permissão dos pais (ou se enquadre nas exceções de requisitos de consentimento dos pais) para todos os alunos adicionados. Baixe nosso exemplo de aviso aos pais (disponível em vários idiomas).

Voltar Pular

5 - É esta tela que será aberta. Aqui você vai ter a chance de adicionar cada um dos seus alunos

6 - A plataforma cria automaticamente o nome de usuário e a senha, mas permite que alteremos a senha

7 - Quando tiver inserido todos os alunos, sua conta estará criada!

8 - Mas antes de finalizar, eles perguntam rapidinho em que país você dá suas aulas

9 - Você também recebe a opção de baixar a lista com o nome de usuário e senha dos integrantes da turma

10 - Agora, sim, sua turma está pronta. Rapidinho, não é?

Mais uma ferramenta pra ajudar a sua prática pedagógica a decolar!



RECOMENDE CONTEÚDO

Muito serviço por aí? Que tal uma ajudazinha? E se ao invés de corrigir um por um os exercícios com seus alunos, a plataforma puder fazer isso por você? Siga os passos e veja como isso é possível!



1 - Lembra desta tela? É a sua "sala de aula" virtual. No lado esquerdo da tela tem um menu que utilizaremos muito. Neste momento a gente vai clicar em "Recomendações" e depois em "Recomendar"

Turma teste: Matemática: 9º Ano

FERRAMENTAS

- Visão geral da atividade
- Domínio do curso
- Classificação
- Progresso
- Recomendações**
- Recomendar
- Notas

ADMINISTRADOR

- Alunos**
- Configurações

Painel de professor

Lista de alunos

Veja quais alunos já estão na turma e adicione outros quando precisar.

Compartilhar código da turma: 3ZQPRGRD

Seus alunos (1)

Adicionar novos alunos Ações

NOME DO ALUNO	NOME DE USUÁRIO/E-MAIL	
Aluno teste	alunoteste451	<input type="checkbox"/>

2 - Aparecerão os conteúdos disponíveis para o curso que você indicou que sua turma acompanharia

Turma teste: Matemática: 9º Ano

FERRAMENTAS

- Visão geral da atividade
- Domínio do curso
- Classificação
- Progresso
- Recomendações
- Recomendar**
- Notas

ADMINISTRADOR

- Alunos

Painel de professor

Recomendar conteúdo

Quando você recomenda conteúdos específicos a um aluno, esses materiais de aprendizado são exibidos na página inicial dele, em "Recomendações"

Matemática: 9º Ano

Recomendar

> Números Unidade	BNCC Matemática: EF09MA01, EF09MA02, EF09MA03, EF09MA04, EF09MA05	<input type="checkbox"/>
> Álgebra: funções Unidade	BNCC Matemática: EF09MA06	<input type="checkbox"/>
> Álgebra: razões e proporções Unidade	BNCC Matemática: EF09MA07, EF09MA08	<input type="checkbox"/>
> Álgebra: expressões algébricas Unidade	BNCC Matemática: EF09MA09	<input type="checkbox"/>
> Geometria Unidade	BNCC Matemática: EF09MA10, EF09MA11, EF09MA12, EF09MA13, EF09MA14, EF09MA15, EF09MA16, EF09MA17	<input type="checkbox"/>
> Grandezas e medidas Unidade	BNCC Matemática: EF09MA18, EF09MA19	<input type="checkbox"/>

3 - Basta escolher qual conteúdo você quer reforçar com seus alunos e clicar na caixa que tem ao lado



Se surgir alguma dúvida sobre o que cada conteúdo oferece, basta clicar na setinha que fica ao lado de cada um deles. Vamos ver isso em detalhes na próxima página.

4 - Veja como cada tópico se desdobra ao clicarmos na seta que fica ao lado do nome. Vão aparecer os diversos tipos de conteúdos relacionados à aprendizagem e treino daquele assunto. Basta marcar as caixas no lado direito que são relacionadas ao que você quer recomendar

Recomendar conteúdo

Quando você recomenda conteúdos específicos a um aluno, esses materiais de aprendizado são exibidos na página inicial dele, em "Recomendações"

Matemática: 9º Ano ▾ Recomendar

▼  Números Unidade	BNCC Matemática: EF09MA01, EF09MA02, EF09MA03, EF09MA04, EF09MA05	<input type="checkbox"/>
▼ Números irracionais Lição	EF09MA01, EF09MA02	<input type="checkbox"/>
▶ Introdução aos números racionais e irracionais Vídeo - 5 minutos	EF09MA01, EF09MA02	<input type="checkbox"/>
▶ Classificação de números: racionais e irracionais Vídeo - 2 minutos	EF09MA01, EF09MA02	<input type="checkbox"/>
📄 Classifique números: racionais e irracionais Exercício - 7 perguntas	EF09MA01, EF09MA02	<input type="checkbox"/>
▶ Classificação de números Vídeo - 8 minutos	EF09MA02	<input type="checkbox"/>
📄 Classifique os números Exercício - 7 perguntas	EF09MA02	<input type="checkbox"/>
📄 Revisão de como classificar números Artigo	EF09MA01	<input type="checkbox"/>

5 - Uma vez selecionados os conteúdos, a palavra "Recomendar" ficará azul. Pronto! Basta clicar nela.

Recomendar conteúdo

Quando você recomenda conteúdos específicos a um aluno, esses materiais de aprendizado são exibidos na página inicial dele, em "Recomendações"

Matemática: 9º Ano ▾ **Recomendar 7**

▼  Números Unidade	BNCC Matemática: EF09MA01, EF09MA02, EF09MA03, EF09MA04, EF09MA05	<input type="checkbox"/>
▼ Números irracionais Lição	EF09MA01, EF09MA02	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Introdução aos números racionais e irracionais Vídeo - 5 minutos	EF09MA01, EF09MA02	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Classificação de números: racionais e irracionais Vídeo - 2 minutos	EF09MA01, EF09MA02	<input checked="" type="checkbox"/>
📄 Classifique números: racionais e irracionais Exercício - 7 perguntas	EF09MA01, EF09MA02	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ Classificação de números Vídeo - 8 minutos	EF09MA02	<input checked="" type="checkbox"/>
📄 Classifique os números Exercício - 7 perguntas	EF09MA02	<input checked="" type="checkbox"/>
📄 Revisão de como classificar números Artigo	EF09MA01	<input checked="" type="checkbox"/>

6 - Você será questionado sobre dois pontos: para quem quer recomendar (pode ser pra turma toda, ou pra um grupo específico que esteja precisando reforçar determinado assunto); e até quando a recomendação deve ficar aberta

×

Recomendar 7 itens

Definir opções para todas as recomendações selecionadas.

Conjunto de perguntas (só se aplica aos exercícios)

Conjunto de perguntas diferente para cada aluno ⓘ

Mesmo conjunto de perguntas para todos os alunos ⓘ

Alunos

Todos os alunos ▾

Data final Horário

Dezembro 2 11:59 PM

Salvar e recomendar mais tarde **Recomendar (7)**

Você também pode programar a data de abertura da recomendação. Se quiser, já dá pra deixar planejado seu bimestre inteiro de uma vez



7 - Agora o Menu do seu lado direito ganhou uma nova opção. Ao clicar em "Recomendações", você verá que aparece a opção "Gerenciar". É clicando nessa opção que você acessa os detalhes de tudo o que foi recomendado

Turma teste: Matemática: 9º Ano

FERRAMENTAS

Visão geral da atividade

Domínio do curso

Classificação

Progresso

Recomendações

Recomendar

Notas

Gerenciar

Painel de professor

Administrar recomendações

Veja aqui as recomendações em que seus alunos estão trabalhando no momento. Você pode adicionar mais recomendações ou alterar as que já existem, e elas serão exibidas aqui.

Tempo total ▾

Ativo Salvo

NOME DA RECOMENDAÇÃO	DATA E HORA FINAIS	RECOMENDADO EM	CONCLUÍDA	Excluir
Introdução aos números racionais e irracionais Vídeo	Amanhã, 11:59 PM	Hoje	0 / 1	Ações ▾
Classificação de números: racionais e irracionais Vídeo	Amanhã, 11:59 PM	Hoje	0 / 1	Ações ▾
Classifique números: racionais e irracionais Exercício - Conjunto de perguntas diferente	Amanhã, 11:59 PM	Hoje	0 / 1	Exibir relatório Ações ▾



Na próxima seção vamos explorar um pouco as funcionalidades desta tela com as Recomendações

VERIFIQUE O ENGAJAMENTO



Aqui nós vamos ver que dá pra monitorar o que os alunos têm feito na plataforma e como essas informações podem ser usadas pra dar o norte nos seus próximos planejamentos.

1 - Veja como aparece a tela das Recomendações após o acesso dos alunos:

Projeto Khan 9º ano: Vários cursos

FERRAMENTAS

- Visão geral da atividade
- Domínio do curso
- Classificação
- Progresso
- Recomendações
- Recomendar
- Notas
- Gerenciar

ADMINISTRADOR

- Alunos
- Configurações

Painel de professor

Administrar recomendações

Veja aqui as recomendações em que seus alunos estão trabalhando no momento. Você pode adicionar mais recomendações ou alterar as que já existem, e elas serão exibidas aqui.

Mai 1º - Mai 15º

Ativo Salvo

NOME DA RECOMENDAÇÃO	DATA E HORA FINAIS	RECOMENDADO EM	CONCLUÍDA	Excluir
Prova: $\sqrt{2}$ é irracional Vídeo	Mai 15º, 11:59 PM	Mai 12º	6 / 14	Ações ▾
Prova: raízes quadradas de números primos são irracionais Vídeo	Mai 15º, 11:59 PM	Mai 12º	3 / 14	Ações ▾
Os números irracionais na reta numérica Vídeo	Mai 15º, 11:59 PM	Mai 12º	4 / 14	Ações ▾
Números irracionais na reta numérica Exercício - Mesmo conjunto de perguntas	Mai 15º, 11:59 PM	Mai 12º	8 / 14	Exibir relatório Ações ▾
Multiplicação e divisão: teste da unidade Teste da Unidade	Mai 13º, 11:59 PM	Mai 5º	1 / 1	Exibir relatório Ações ▾

Quantidade de alunos que cumpriu a recomendação / total de alunos.

2 - Se clicarmos nessa quantidade, vemos os nomes dos alunos que fizeram e em qual data finalizaram aquela recomendação

Vídeo: Prova: $\sqrt{2}$ é irracional
6 / 14 | Prazo: 15/05/2020

Baixar arquivo CSV

Aluno	Data e Hora
Aluno A	-
Aluno B	Mai 15º, 6:40 PM
Aluno C	-
Aluno D	-
Aluno E	-
Aluno F	Mai 13º, 10:42 AM
Aluno G	-
Aluno H	Mai 15º, 8:16 AM
Aluno I	Mai 14º, 10:32 PM
Aluno J	Mai 13º, 4:05 PM



Aqui é possível monitorar quem está cumprindo as tarefas sugeridas. É uma ótima opção pra substituir o "visto no caderno" de uma turma inteira, não acha?

3 - Veja que quando a recomendação é um exercício, você tem a opção de "Exibir relatório". Vamos ver o que é?

Projeto Khan 9º ano: Vários cursos

FERRAMENTAS

Visão geral da atividade

Domínio do curso

Classificação

Progresso

Recomendações

Recomendar

Notas

Gerenciar

ADMINISTRADOR

Alunos

Configurações

Painel de professor

Administrar recomendações

Veja aqui as recomendações em que seus alunos estão trabalhando no momento. Você pode adicionar mais recomendações ou alterar as que já existem, e elas serão exibidas aqui.

Mai 1º - Mai 15º

Ativo Salvo

NOME DA RECOMENDAÇÃO	DATA E HORA FINAIS	RECOMENDADO EM	CONCLUÍDA	Excluir
Prova: $\sqrt{2}$ é irracional Video	Mai 15º, 11:59 PM	Mai 12º	6 / 14	Ações
Prova: raízes quadradas de números primos são irracionais Video	Mai 15º, 11:59 PM	Mai 12º	3 / 14	Ações
Os números irracionais na reta numérica Video	Mai 15º, 11:59 PM	Mai 12º	4 / 14	Ações
Números irracionais na reta numérica Exercício - Mesmo conjunto de perguntas	Mai 15º, 11:59 PM	Mai 12º	8 / 14	Exibir relatório Ações
Multiplicação e divisão: teste da unidade Teste da Unidade	Mai 13º, 11:59 PM	Mai 5º	1 / 1	Exibir relatório Ações

4 - A tela traz muitas informações sobre o desempenho dos alunos nesses exercícios

TENTATIVAS

Primeiro

Mova o ponto até o valor aproximado de $\sqrt{2}$ na reta numérica.

As perguntas estão na ordem em que os alunos as visualizaram.

P1 x 0 8

P2 x 3 5

P3 x 4 4

P4 x 5 3

5 - Quantos alunos acertaram ou erraram cada questão

Respostas Desenhar Dicas

Nome	Correto	Tentativas ^	Dicas
Aluno A	✓	9	0
Aluno B	✓	3	0
Aluno C	✓	2	0
Aluno D	✓	2	0
Aluno E	✓	2	0
Aluno F	✓	1	0
Aluno G	✓	1	0
Aluno H	✓	1	0

6 - Quantas vezes cada aluno tentou até acertar e se eles solicitaram o recurso das dicas

Atenção a esta informação!

A informação sobre quantas vezes cada aluno fez uma questão até acertá-la, bem como quais questões os alunos mais erraram, indica que os próximos planejamentos devem contemplar o reforço de tal conteúdo.



7 - Veja aqui outra maneira de acessar o desempenho dos alunos em cada recomendação. Esta tela aparece quando clicamos em "Notas", no Menu Recomendações

Projeto Khan 9º ano: Vários cursos

FERRAMENTAS

Visão geral da atividade

Domínio do curso

Classificação

Progresso

Recomendações

Recomendar

Notas

Gerenciar

ADMINISTRADOR

Alunos

Painel de professor

Pontuações das recomendações

Veja aqui como seus alunos se saíram no conteúdo que você recomendou. Toque no nome de uma recomendação para ver relatórios mais detalhados.

Mai 1º - Mai 15º

Anterior | Próximo

ALUNOS	Prova: $\sqrt{2}$ é irracional Mai 15	Prova: raízes quadradas de números primos são irracionais. Mai 15	Os números irracionais na reta numérica Mai 15	Números irracionais na reta numérica Mai 15	Multiplicação e divisão; teste da unidade Mai 13	Adição e subtração; teste da unidade Mai 13	Introdução aos números racionais e irracionais Mai 12	Classificação de números racionais e irracionais Mai 12	Classifique números racionais e irracionais Mai 12
Aluno A	✓	-	-	100	-	-	✓	✓	100
Aluno B	-	-	-	-	-	-	✓	✓	100
Aluno C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluno D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluno E	✓	✓	✓	100	39	90	✓	✓	71
Aluno F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluno G	-	-	-	25	-	-	-	-	-

A tabela indica quem cumpriu cada recomendação

O sinal verde indica que o aluno realizou aquela atividade

Quando a recomendação é um exercício, a plataforma atribui notas para o desempenho

Alcança 100 o aluno que acertou todas as questões do bloco

100

Se acertou até 50%, a nota fica vermelha

39

Entre 51 e 99% de acertos, a nota fica amarela

90

Esta tela oferece o panorama de como cada aluno se saiu nas recomendações, além de permitir conferir quem tanto está engajado nas tarefas da sua disciplina. Um novo direcionamento para os seus planejamentos pode surgir aqui.



APROVEITE DEMAIS RECURSOS

Vamos conhecer aqui algumas outras funções disponíveis pra ajudar você em sua prática pedagógica:



1 - Ainda estamos no Menu da lateral direita, ok? Se clicar em "Visão geral da atividade" é esta tela que aparecerá pra você:

Projeto Khan 9º ano: Vários cursos

FERRAMENTAS

- Visão geral da atividade

Domínio do curso

Classificação

Progresso

Recomendações

ADMINISTRADOR

Alunos

Configurações

Painel de professor

Visão geral da atividade

Veja todas as atividades dos seus alunos na Khan Academy, inclusive o trabalho feito fora da sala de aula. Nota: pode levar 10 minutos para as informações das atividades do aluno serem atualizadas.

Atividade Habilidades

Matemática: 9º Ano

Matemática: 9º Ano

7 unidades • 103 habilidades

TENTATIVA DOMINADO

Ocultar tudo

Números (16 habilidades)

HABILIDADES	NÍVEIS DE DOMÍNIO
Classifique números: racionais e irracionais	[Progress bar]
Classifique os números	[Progress bar]
Aproximação de raízes quadradas	[Progress bar]
Comparação de números irracionais	[Progress bar]

Veja que ninguém demonstrou domínio neste exercício. Podemos usar isso pra reforçar as explicações em sala, concorda?



2 - As setas aos lado de cada título ainda nos levam pra outras informações. É possível ver quais alunos realizaram a atividade e como se saíram. Ah, e também dá pra saber quem não fez...

Comparação de números irracionais

EF09MA02

[Ver exercício](#)

Recomendar esta habilidade

Tentativa (5) Familiar (0) Proficiente (0) Dominado (0) Não iniciado (7)

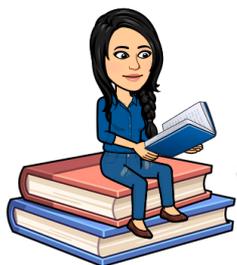
Aluno A
Aluno B
Aluno C
Aluno D
Aluno E

Aluno F
Aluno G
Aluno H
Aluno I
Aluno J
Aluno K

3 - O que encontramos em "Progresso", que fica abaixo de "Domínio do curso"? Encontramos a evolução dos alunos no curso específico que escolhemos para eles dentro da plataforma. Veja aqui:



4 - Esses gráficos trazem a porcentagem de alunos que avançaram em cada assunto e em quantos por cento do total eles estão



E dá pra explorar o material dos outros cursos. Quer um exemplo? Digamos que você sabe que um de seus alunos precisa treinar as quatro operações básicas (ou outro assunto que não esteja no curso que você escolheu para aquela turma). Veja o que fazer:

5 - Clicando no Menu "Cursos", você acessará todos os cursos disponíveis pra o usuário. Basta selecionar aquele que você entende que será útil pra algum aluno seu

Cursos Khan Academy Faça uma doação Entrar Cadastrar-se

MATEMÁTICA POR ANO (BNCC)	PORTUGUÊS POR ANO (BNCC)	COMPUTAÇÃO	MATEMÁTICA AVANÇADA	CURSOS PREPARATORIOS (MATEMÁTICA EF2) NOVO
1º ano	3º ano	Programação	Pré-cálculo	Preparatório 6º ano (parte 1)
2º ano	4º ano	Ciência da computação	Cálculo diferencial	Preparatório 6º ano (parte 2)
3º ano	5º ano	Hora do Código	Cálculo integral	Preparatório 6º ano (parte 3)
4º ano	6º ano	Animação digital	Equações diferenciais	Preparatório 6º ano (parte 4)
5º ano	7º ano	MATEMÁTICA	Cálculo multivariável	Preparatório 7º ano (parte 1)
6º ano	ECONOMIA E FINANÇAS	Fundamentos de matemática	Álgebra linear	Preparatório 7º ano (parte 2)
7º ano	Microeconomia	Aritmética	CURSOS PREPARATORIOS (MATEMÁTICA EF1) NOVO	Preparatório 7º ano (parte 3)
8º ano	Macroeconomia	Aritmética (todo o conteúdo)	Preparatório 3º ano	Preparatório 7º ano (parte 4)
9º ano	Mercado financeiro e de capitais	Pré-álgebra	Preparatório 4º ano	Preparatório 8º ano (parte 1)
CIÊNCIAS POR ANO (BNCC)	CIÊNCIAS HUMANAS	Noções de álgebra	Preparatório 5º ano	Preparatório 8º ano (parte 2)
1º ano	História da arte	Álgebra I		Preparatório 8º ano (parte 3)
2º ano	CIÊNCIAS E ENGENHARIA	Álgebra II		Preparatório 8º ano (parte 4)
3º ano	Física	Geometria básica		Preparatório 9º ano (parte 1)
4º ano		Geometria		Preparatório 9º ano (parte 2)
5º ano		Geometria do Ensino Médio		Preparatório 9º ano (parte 3)

6 - Veja tudo o que tem disponível em "Aritmética", que foi onde cliquei na tela anterior. Agora basta selecionar o conteúdo que deseja que seu aluno reforce e fazer a recomendação específica pra ele

Matemática
Aritmética

18.800
Pontos de domínio disponíveis no curso

Resumo do curso

Adição e subtração

Multiplicação e divisão

Números negativos

Frações

Desafio do curso
Teste seus conhecimentos nas habilidades desse curso.

Adição e subtração 0/3200 pontos de domínio

Noções básicas de soma e subtração

Adição até 20

Adição com matrizes

Subtração até 20

Adição e subtração até 20

Soma até 100

Subtração até 100

Estratégias para soma e subtração até 100

Problemas com números até 100

Soma de números de vários algarismos com reagrupamento

Subtração de números com vários algarismos com reagrupam...

Multiplicação e divisão 0/4100 pontos de domínio

Introdução à multiplicação

Multiplicação por múltiplos de 10, 100 e 1.000

Multiplicação: modelos de área e valor posicional

Multiplicação de números de vários algarismos

Divisão: valor posicional e área

Divisão de números de vários algarismos (sem resto)

Restos

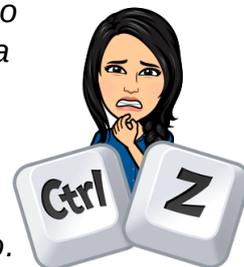
Divisão de números de vários algarismos (com resto)

Apresentamos as funcionalidades que mais nos chamaram a atenção. Mas o melhor jeito de descobrir se isso tudo se encaixa em sua prática, é indo lá e explorando a ferramenta por si próprio. Nada como colocar a "mão na massa", certo?



INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Na fase preparatória para a intervenção da qual resultou a dissertação de Mestrado, fizemos o teste com o aplicativo da Khan Academy para Android. Esses testes foram nos primeiros meses de 2020. Infelizmente, o recurso apresentou uma série de erros, como exercícios sem resposta, arquivos incompletos e desconexão repentina. Por causa disso, decidimos utilizar a plataforma pelo navegador. É por isso que este material não faz menção ao aplicativo. O comportamento do recurso para o sistema operacional IOS não foi testado.



Você pode conferir os outros recursos disponíveis na pasta aberta que foi criada como produto desta dissertação. Entre o material, encontra-se uma sequência de vídeos demonstrando os passos para o acesso a partir de um celular

Um dos achados da pesquisa foi que o uso da plataforma não substitui o papel do professor e das aulas regulares. Porém, este recurso tem potencial de contribuir com o ensino da Matemática, especialmente na oferta do banco de questões e monitoramento do desempenho dos alunos em cada tópico estudado. Seu papel, professor, continua sendo fundamental!



Obrigada por ter lido até aqui. Esperamos poder ajudar para que sua prática pedagógica seja exitosa.

