

O estudo pode ser simples, mas o ensino precisa ser completo.

# Simplinsino o aprendizado deve ser aqui.

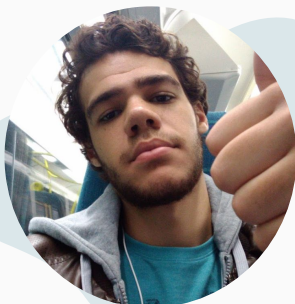


Plataforma de estudo online

# Equipe:



Fernanda Mendes



Felipe Moura



Henrique Grissi



Pedro Olyntho

# Problema

- Dificuldade na escola
- Necessidade de reforço escolar
- **Custo do reforço**
- **Conteúdo descentralizado**
- Má organização do estudante
- **Pouco interesse/tempo para verificar dados**
- Déficit na educação



# O que estamos propondo: SIMPLINSINO

- Centralização de conteúdo, conteúdo gratuito
- Interface simples e intuitiva
- Espaço com cursos, vídeos, indicação de fontes de confiança, como canais e sites
- Espaço com provas do ENEM
- Moderadores que verificam o conteúdo
- Professores parceiros - podem adicionar mais conteúdo à plataforma
- Técnicas de estudos para a otimização do tempo



# Mapeamento e Implementação do BD

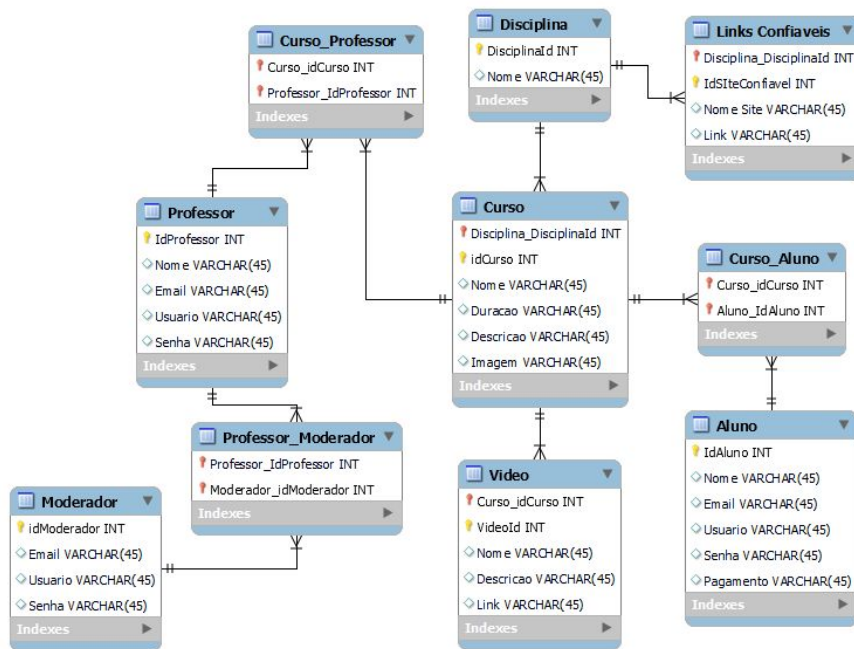


Tabela	Proprietário	Tablespace	Número estimado de linhas
<input type="checkbox"/> aluno	tt2cc		1
<input type="checkbox"/> curso	tt2cc		17
<input type="checkbox"/> curso_aluno	tt2cc		0
<input type="checkbox"/> curso_professor	tt2cc		0
<input type="checkbox"/> disciplina	tt2cc		8
<input type="checkbox"/> links_confiaveis	tt2cc		32
<input type="checkbox"/> moderador	tt2cc		1
<input type="checkbox"/> professor	tt2cc		0
<input type="checkbox"/> professor_moderador	tt2cc		0
<input type="checkbox"/> tarefa	tt2cc		0
<input type="checkbox"/> video	tt2cc		51

# Front-end: **Principais Telas**

O estudo pode ser simples, mas o ensino precisa ser completo.

## Simplinsino, o aprendizado deve ser aqui!

Na plataforma você encontra cursos relacionados as disciplinas encontradas no ENEM, indicações de fontes de pesquisa e aprendizado, dicas de organização e estudo e, por fim, todas as edições do ENEM. Tudo gratuito. Vem com a gente!



### vem estudar com a gente!



conteúdo gratuito



os melhores professores estão aqui!



conteúdo confiável

### qual disciplina você quer estudar?



Matemática



Biologia



Química



Física



Português



História



Geografia



Inglês

### não esqueça de se organizar!

Estabeleça metas. Sabe aquela ideia de "deixa a vida levar"? Pois é, ela não funciona para os estudos.

Se você permitir que o aprendizado aconteça livremente, o seu tempo não vai ser usado da melhor forma. Então, defina metas! Você pode criar os objetivos diários, semanais e mensais que te ajudarão a acompanhar seu progresso.

saiba mais!

## como eu estudo de forma mais eficiente?

o básico:

### 1. Organize seus horários e separe os estudos por disciplina

Os horários são importantes para você se organizar e chegar no fim do dia com sentimento de dever cumprido.

Seja em mente todas as atividades que você realiza ao longo da semana para estruturar o seu horário de estudos. Defina períodos diários para o estudo e também as matérias a serem estudadas por dia. Tenha intervalos disciplinares que você tem mais facilidade com aquelas que exigem um esforço maior.

### 2. Evite distrações

Para estudar melhor, desligue-se completamente das distrações: uma dica para conseguir fazer melhor e dedicar o tempo de estudo e o de intervalo, técnicas como o pomodoro te ajudarão nisso!

Outra dica é deixar as seu celular todos os materiais que serão necessários. Assim, você evita ter que ficar levantando toda hora para buscar algo diferente — um livro, um caderno, uma caneta ou até mesmo um copo de água.

### 3. Estabeleça metas

As metas te ajudam a não procrastinar, ou seja, você se mantém motivado e consegue dar continuidade aos seus estudos sem perceber que está cansado — mesmo que, em algumas situações, esteja.

Defina metas claras e viáveis recompensas para as que forem cumpridas. Não tem que ser nada grande, um chocolate após o estudo de um capítulo já é uma recompensa.

### 4. Cuide do seu corpo, o descanso é fundamental

Procure praticar atividades físicas ao menos uma vez por dia, como corrida, yoga, natação ou alguma outra atividade que te agrade. Seu corpo vai sentir melhor de hora variada em frente aos livros, além de melhorar a qualidade de sua concentração.

Além disso, o sono também é fundamental. Procure dormir entre 6 e 8 horas por noite. Um estudante com o sono em dia tem mais disposição para estudar melhor.

### 5. Divida seu tempo de estudo

Divida seu tempo entre leitura de matéria, realização de exercícios e materiais do que já foi lido anteriormente. Assim, você adquire mais organização para estudar, enquanto pratica com os simulados de prova e ainda não aquilo já aprendeu.

### 6. Fique atento com o local de estudo!

Tente escolher um lugar tranquilo, silencioso, livre de distrações e bem iluminado. Caso não seja possível, uma dica preciosa é o uso de tampões de ouvido, que são bem baratos e resolvem o problema.

### algumas técnicas:



pomodoro

Um cronômetro é utilizado para dividir seu dia de trabalho em períodos de 25 minutos, seguidos por intervalos de cinco minutos. Assim, a cada quatro períodos de 25 minutos, é feita uma pausa maior de 30 a 35 minutos.

saiba mais!



mapas mentais

O mapa mental é uma ferramenta de organização em forma de diagrama que ajuda você a organizar suas ideias e se planejar melhor. O objetivo é fazer conexões entre ideias que parecem "soltas" na mente.

saiba mais!



flashcards

Flashcards são basicamente pequenos cartões para testar sua memória. Essencialmente, são blocos de um lado, uma pergunta, e do outro, a resposta. O bom desse método de estudo é que ele serve para qualquer matéria.

saiba mais!

### como organizar minhas atividades?



trello

Usando a técnica kanban, estudantes podem organizar os temas a serem estudados e conseguir acompanhar seu progresso com o trello.

saiba mais!



google calendar

Com o Google Calendar é possível adicionar, controlar, modificar compromissos e compartilhar qualquer programação com outras pessoas.

saiba mais!



todoist

O Todoist é um aplicativo para organizar tarefas gratuitas, que oferece lista de tarefas, colaboração e arquivos em nuvem.

saiba mais!

## faça parte desse time!

Preencha o formulário de cadastro para se tornar um professor parceiro. Após a aprovação do perfil, você pode começar a disponibilizar o seu conteúdo no site!



### professores

Nome Completo:

Nome de Usuário

Endereço de Email

Digite uma senha

Confirme sua senha

[cadastre-se](#)

## como funciona?



### cadastro

O primeiro passo é o cadastro: preencha o formulário acima com os seus dados.



### instruções

Concluído o cadastro você receberá um email com mais instruções!



### conteúdo

Pronto! Agora é só você começar a postar seus cursos na plataforma!

## vem com a gente!

Faça parte da nossa plataforma! Ao se cadastrar você poderá salvar cursos no seu perfil e terá acesso à página de tarefas para você organizar seus estudos!



### alunos

Nome Completo:

Nome de Usuário

Endereço de Email

Digite uma senha

Confirme sua senha

[cadastre-se](#)



### conteúdo gratuito



### os melhores professores estão aqui!



### conteúdo confiável



## matemática



### TRIGONOMETRIA

Disciplina: Matemática

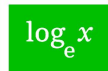
Descrição: Nesse curso do canal Equaciona com Paulo Pereira, você vai reforçar seu conhecimento de da relação entre os lados e os ângulos de um triângulo



### ÁLGEBRA

Disciplina: Matemática

Descrição: Com a ajuda do professor Paulo Pereira você vai lapidar o seu conhecimento de equações, operações matemáticas, polinômios e estruturas algébricas.



### LOGARITMO

Disciplina: Matemática

Descrição: Se você é daqueles alunos que têm dificuldade com logaritmo, assista a esse curso do professor Paulo Pereira, ele vai te ajudar a entender tudo de logaritmo

#### também indicamos:

Khan Academy

Mestres da Matemática

Só Matemática

edX



## trigonometria



### Razões Trigonométricas

Disciplina: Matemática

Descrição: Neste vídeo, o professor Paulo Pereira trabalha com as definições sobre o triângulo retângulo e as razões trigonométricas nele definidas: seno, cosseno e tangente.

#### conteúdo do curso

Razões Trigonométricas

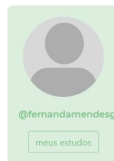
Arcos Notáveis

Arcos: Medidas e Comprimento

salvar curso

voltar para Matemática

## meus cursos



### QUÍMICA GERAL

Disciplina: Química

Descrição: Assista essas aulas sobre o estudo do átomo, as ligações químicas, o estado físico da matéria e a separação de misturas montadas pelo professor Marcos no canal do Kennedy Ramos



### ÁLGEBRA

Disciplina: Matemática

Descrição: Com a ajuda do professor Paulo Pereira você vai lapidar o seu conhecimento de equações, operações matemáticas, polinômios e estruturas algébricas.

## meus estudos

Id

ID

Prioridade

Alta

Tarefa

Informe o nome da tarefa

Inserir

Alterar

Excluir

Fazer os exercícios de trigonometria

☐ Tarefa concluída

Rever curso de trigonometria

☐ Tarefa concluída

Fazer as questões do enem 2020, dia 01

☐ Tarefa concluída

Assistir curso de Química Geral

☐ Tarefa concluída

# Funções do Sistema - implementadas

## Requisitos Funcionais

- **RF01** - O site deve apresentar na página principal um menu de navegação separado por disciplina
- **RF02** - Funcionalidade de login do usuário
- **RF03** - Criação de novos usuários
- **RF04** - Em cada matéria o usuário deve ser capaz de acessar vídeos, provas/questões e links confiáveis e de fontes distintas para pesquisa e conteúdo extra
- **RF05** - O site deve permitir que os moderadores e os professores parceiros adicionem material
- **RF06** - Permitir que o usuário salve cursos
- **RF07** - O site deve permitir que os moderadores e os professores parceiros adicionem material
- **RF08** - Edição de perfil
- **RF09** - Quadro kanban / página para registro do que deve ser estudado, com diferenciação por prioridade
- **RF10** - Permitir que o usuário salve cursos
- **RF11** - Chatbot

## Requisitos não Funcionais

- **RNF01** - O site precisa de ter o design responsivo, funcionando normalmente em diferentes tamanhos de tela
- **RNF02** - O site deverá ser otimizado para celular e tablet
- **RNF 03** - O site deve funcionar nos mais diversos navegadores
- **RNF 04** - O design deve ser inteligente e intuitivo, de fácil utilização
- **RNF05** - Desenvolvido em html, css, javascript, java, SQL
- **RNF06** - Criptografia de senha
- **RNF08** - O sistema deverá se comunicar com o banco de dados
- **RNF09** - O site deve atuar como centralizador de conteúdo das matérias do EM e EF
- **RNF10** - O site deve ser seguro em relação a ataques por meio *SQL Injection*
- **RNF11** - listagem e CRUDs funcionando plenamente

**Não implementadas:** **RNF07** - O site deverá ser publicado em servidor confiável

# Sistema Inteligente - Chatbot

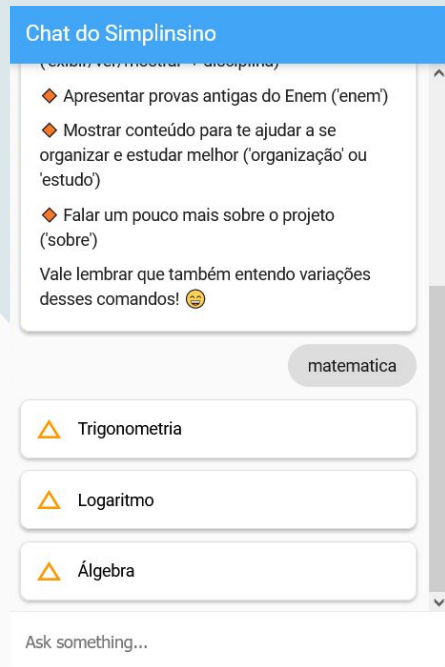
- Chatbot que ajuda o usuário a navegar pelo site
- Caminho que o usuário deve seguir para acessar o conteúdo desejado
- Processamento de linguagem natural
- Serviço Online de IA utilizado - Dialog Flow (Google)



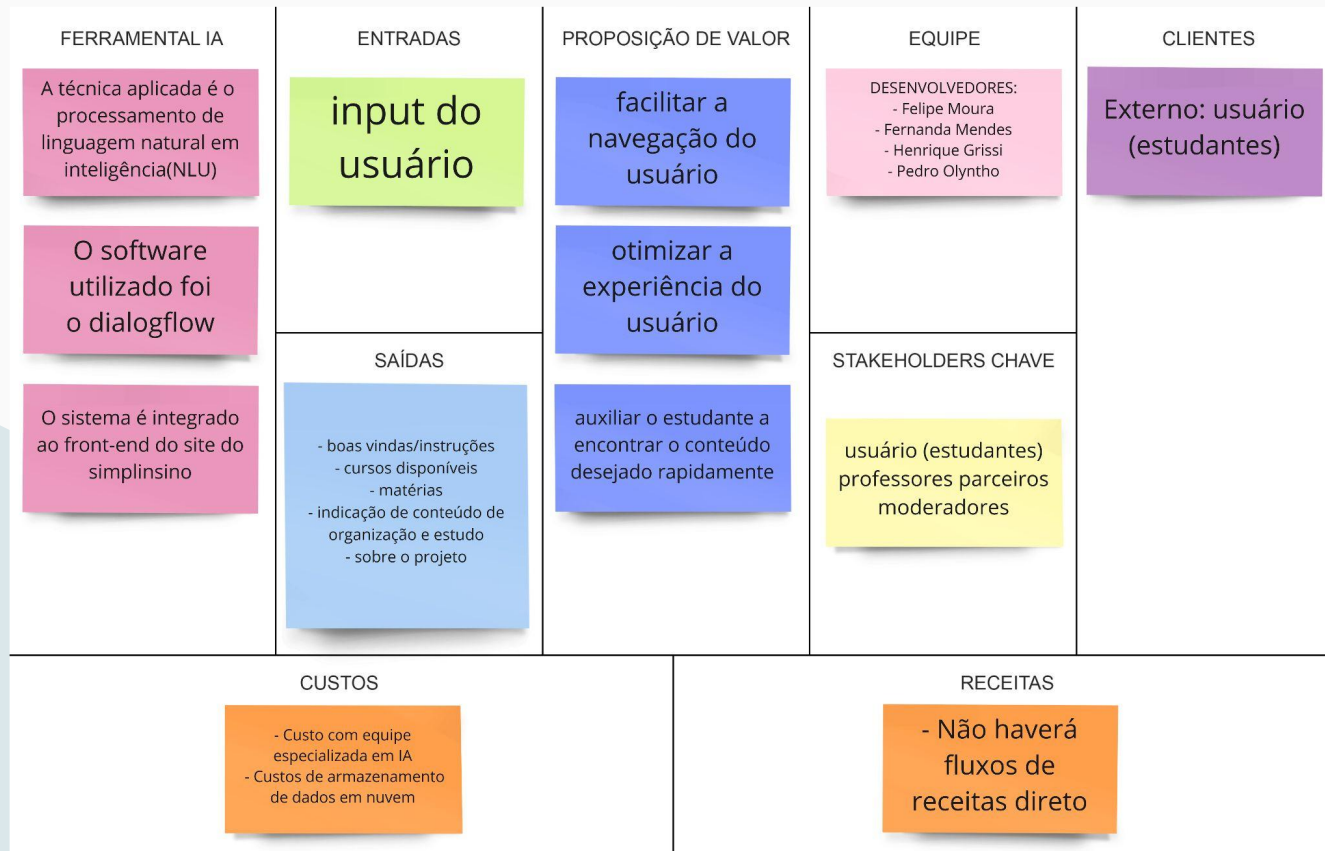
- Acesso: pode ser visto no Simplinsino

# Sistema Inteligente - Chatbot

- A decisão de implementar um chatbot como o recurso inteligente da nossa plataforma, se deu a partir da necessidade de tornar nosso site ainda mais dinâmico.
- A ideia inicial surgiu quando descobrimos a possibilidade de usar um bot para agilizar a navegação dentro do nosso site. A partir disso fomos adicionando mais funcionalidades ao bot



# Sistema Inteligente - IS Canvas





**Obrigado!**