

# Verpi

João Pedro Gomes Martins da Costa

Gabriel Soares Carvalho

<b>1. Minimundo do Projeto</b>	<b>1</b>
<b>2. Conteúdos e Materiais de Referência</b>	<b>2</b>
<b>3. Descrição sucinta da solução (Sistema a ser desenvolvido)</b>	<b>3</b>
<b>4. Diagrama de Casos de Uso</b>	<b>3</b>
<b>5. Descrição dos Casos de uso</b>	<b>4</b>
<b>6. Modelo de Dados Persistentes</b>	<b>6</b>
<b>7. Protótipos de interface</b>	<b>7</b>
<b>8. Repositório(s) do projeto</b>	<b>8</b>

## 1. Minimundo do Projeto

Alunos do ensino médio que participam do vestibular seriado do PISM para entrar na UFJF, começando do primeiro ao terceiro ano, fazem uma prova por ano, a qual a nota é divulgada no começo do começo do ano seguinte à prova no site do PISM, disponível para todos verem. Além disso, cursinhos podem se interessar em ter conhecimento das notas dos aprovados em diversos cursos. O processo de visualização das notas dos alunos aprovados atualmente consiste em manualmente entrar no site do PISM, em um aparelho que esteja conectado em uma rede wi-fi ou numa rede 4G, entrar na área de encontrar notas, selecionar um campus, procurar um curso específico e escolher uma cota entre as 9 disponíveis, fazendo assim com que o trabalho de saber todos os cursos que alguém possui chances de passar muito árduo, pois não existem ferramentas disponíveis para buscar notas no PISM e nem bancos de dados disponíveis com elas.

Atualmente, para o sistema do ENEM, existem algumas ferramentas que podem ser utilizadas para verificar se a nota disponibilizada pelo usuário é provável de passar no curso escolhido. Uma dessas ferramentas é o simulador do SISU, disponibilizado pelo Descomplica, onde o usuário informa qual foi a nota obtida em cada disciplina analisada pelo ENEM. Depois disso, o aluno informa qual seu estado, cidade, curso e modalidade que deseja passar, além do nível de escolaridade que o usuário possui. Após esses dados serem informados, o sistema mostra ao

---

usuário uma lista de faculdades e o quão provável é a média das notas informadas de passar em cada uma dessas faculdades.

## 2. Conteúdos e Materiais de Referência

The screenshot shows a mobile application interface for entering Enem 2023 scores. At the top, the status bar shows the time 08:04 and battery level 76%. The app's address bar displays 'Simulador SiSU...' and 'descomplica.com.br'. The main header features the 'descomplica' logo. The central text asks the user to provide their Enem 2023 scores. Below this, there are five input fields, each with a placeholder '000.0' and a label: 'Matemática', 'Ciências Humanas', 'Ciências da Natureza', 'Linguagens e Códigos', and 'Redação'. A 'Próxima etapa →' button is located at the bottom of the form area. The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar.

Figura 1: Formulário usado atualmente para fornecimento das notas no Enem na plataforma do Descomplica.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a status bar with the time 08:05, signal strength, and battery level at 76%. Below the status bar is a navigation bar with a close button (X), a dropdown arrow (V), a menu icon (three horizontal lines), the text 'Simulador SISU...' and 'descomplica.com.br', a share icon, a bookmark icon, and a more options icon (three dots). The main content area has a heading 'Agora conta pra gente o seu curso dos sonhos'. Below the heading are five dropdown menus: 'Estado', 'Cidade', 'Curso', 'Modalidade', and 'Escolaridade'. Each dropdown menu has a downward arrow icon. Below the dropdown menus is a button labeled 'Simular agora →'. At the bottom of the screen is a dark navigation bar with three icons: a home icon (three vertical lines), an app icon (a circle), and a back icon (a left-pointing arrow).

08:05 76%

Simulador SISU...  
descomplica.com.br

**Agora conta pra gente o seu curso dos sonhos**

Estado

Cidade

Curso

Modalidade

Escolaridade

Simular agora →

Figura 2: Formulário usado atualmente para escolher a cidade e curso desejados na plataforma do Descomplica.

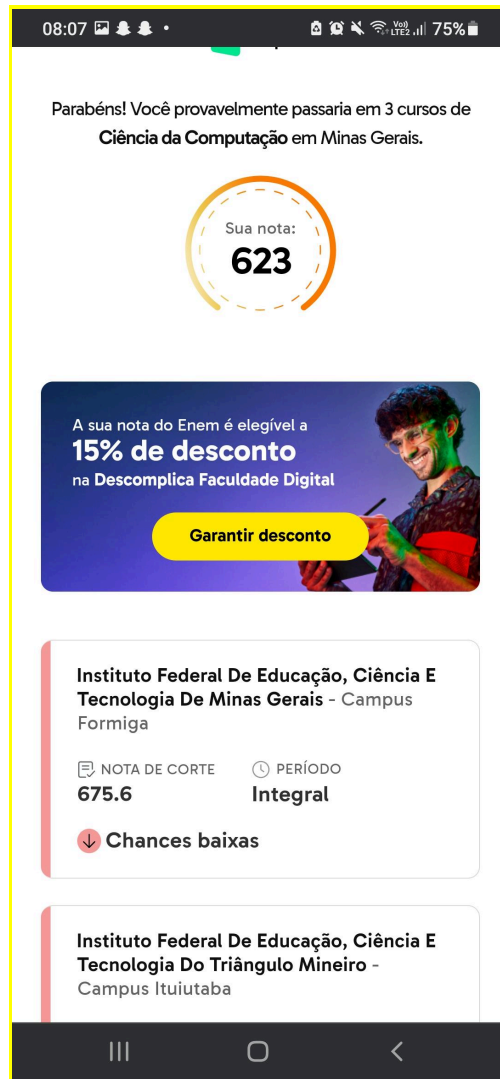


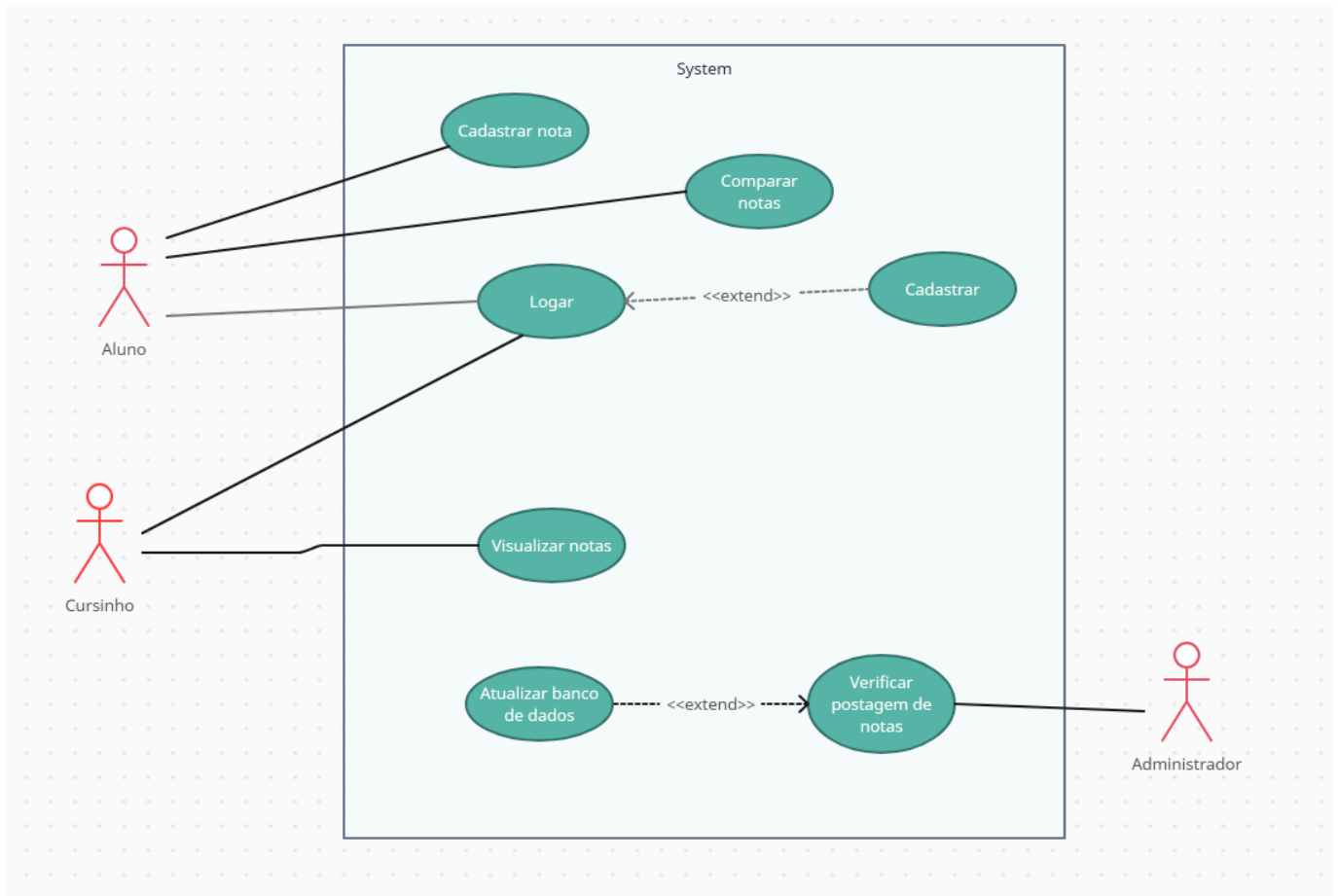
Figura 3: Página mostrando a nota calculada e onde o aluno tem chances de passar com sua nota do Enem na plataforma do Descomplica.

### 3. Descrição sucinta da solução (Sistema a ser desenvolvido)

Será modelado e implementado um sistema Web e Mobile para automatizar a visualização das notas dos aprovados do PISM e a comparação com uma nota a escolha do usuário. Além disso, será desenvolvido um crawler que irá coletar as notas disponibilizadas no site do PISM ([http://www4.vestibular.ufjf.br/\[ano atual\]/resultadofinalpism3/](http://www4.vestibular.ufjf.br/[ano atual]/resultadofinalpism3/)).

A motivação dos usuários para usar o APP proposto é desfrutar da rapidez e facilidade da visualização das faculdades em que possui chances de passar, ou para fazer uma análise rápida e ampla das notas em diversos cursos.

## 4. Diagrama de Casos de Uso



## 5. Descrição dos Casos de uso

<Faça uma descrição sucinta dos casos de uso>.

### Legenda

*	Caso de uso a ser implementado na primeira versão funcional da aplicação.
**	Caso de uso a ser implementado incrementalmente, no decorrer da disciplina, se der tempo.
***	Caso de uso previsto para ser implementado após o término da disciplina.

UC-001*	Cadastrar Nota
---------	----------------

aluno irá informar a nota que obteve nas suas provas, dependendo de qual ano em que ele está. Caso ele tenha feito apenas a primeira prova, ele apenas irá informar a nota de sua primeira prova. No segundo, ele irá informar a nota de suas duas provas e assim sucessivamente.

<b>UC-002*</b>	<b>Login de Usuário</b>
----------------	-------------------------

O usuário poderá logar no sistema utilizando o email e a senha previamente cadastrados no sistema pelo usuário.

<b>UC-003*</b>	<b>Cadastro de Usuário</b>
----------------	----------------------------

O usuário terá opção de cadastrar-se no sistema fornecendo algumas informações como: email, senha, ano escolar que está (caso seja aluno) e nome(caso não seja aluno, do cursinho).. Após isso o usuário poderá ter acesso completo ao site.

<b>UC-004*</b>	<b>Comparar notas</b>
----------------	-----------------------

Após o usuário inserir sua nota, o sistema possibilitará a comparação da nota desse aluno com notas de outros alunos, mostrando a ele em quais cursos ele teria maior possibilidade de passar.

<b>UC-005*</b>	<b>Visualizar notas</b>
----------------	-------------------------

O usuário poderá visualizar as notas de alunos aprovados em anos anteriores podendo fazer uma análise mais rápida e ampla sobre as notas nos cursos.

<b>UC-006**</b>	<b>Atualizar banco de dados</b>
-----------------	---------------------------------

O sistema utiliza um crawler para coletar automaticamente as notas dos aprovados dos cursos disponibilizados no site do PISM. Após a postagem de novas notas, o administrador poderá ativar o crawler novamente para que o banco de dados do sistema seja atualizado com as novas notas.

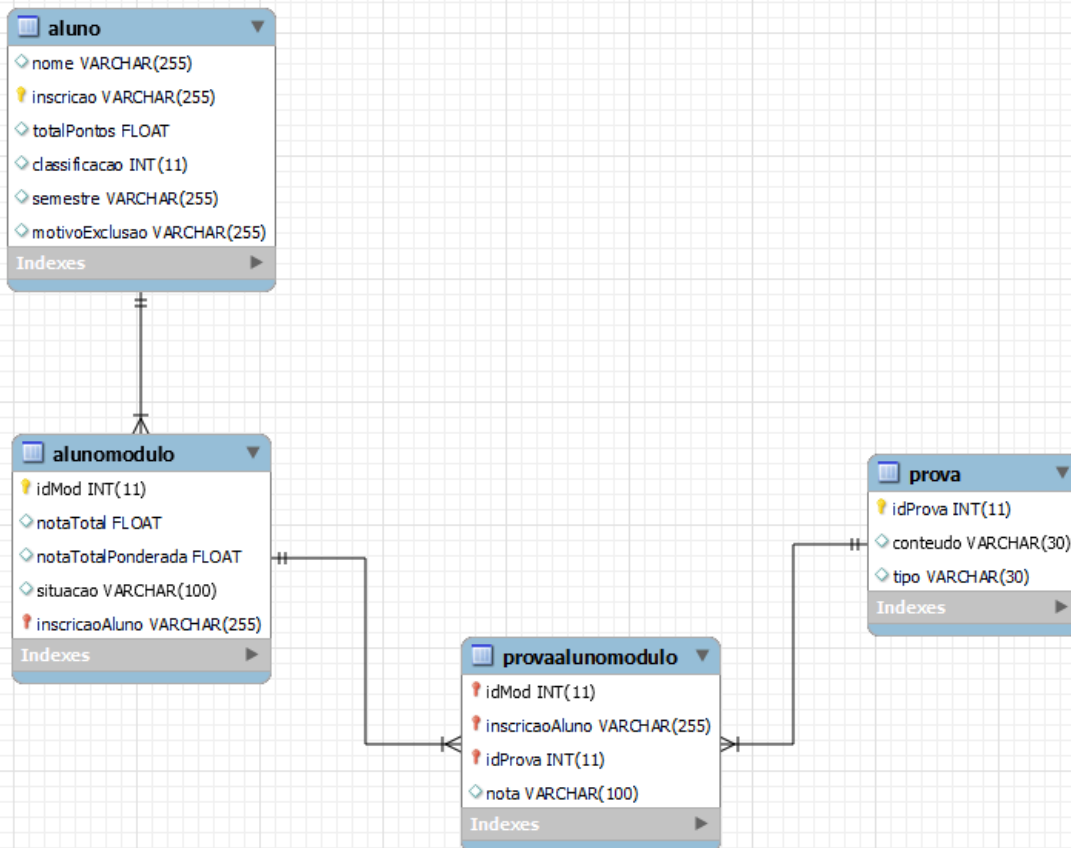
<b>UC-007**</b>	<b>Adicionar alunos ao cursinho</b>
-----------------	-------------------------------------

O cursinho que estiver cadastrado no sistema poderá associar um aluno a si mesmo, onde poderá ver as informações deste aluno em uma página própria.

---

## 6. Modelo de Dados Persistentes

<Coloque aqui o DER/Esquema NoSQL ou o seu modelo de dados persistentes. Dados persistentes são os dados que devem ser mantidos, mesmo quando o sistema é fechado ou o equipamento é desligado. Os dados persistentes devem estar disponíveis quando o sistema for aberto novamente>.

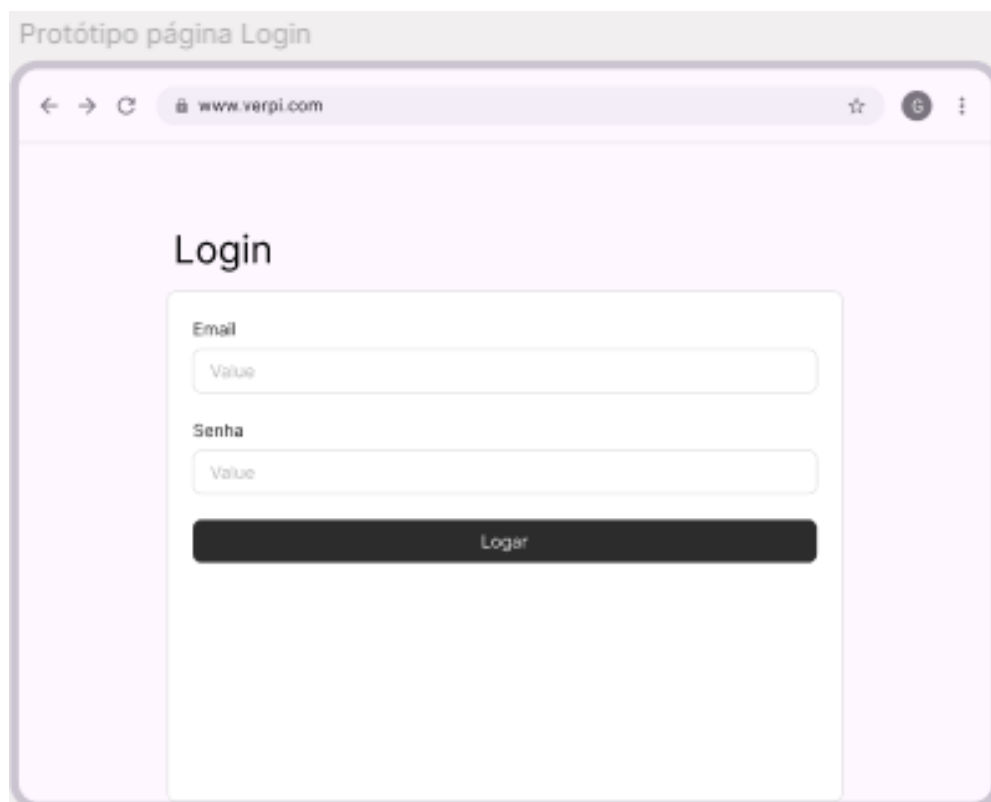


## 7. Protótipos de interface

<Coloque aqui os protótipos de tela do sistema>.

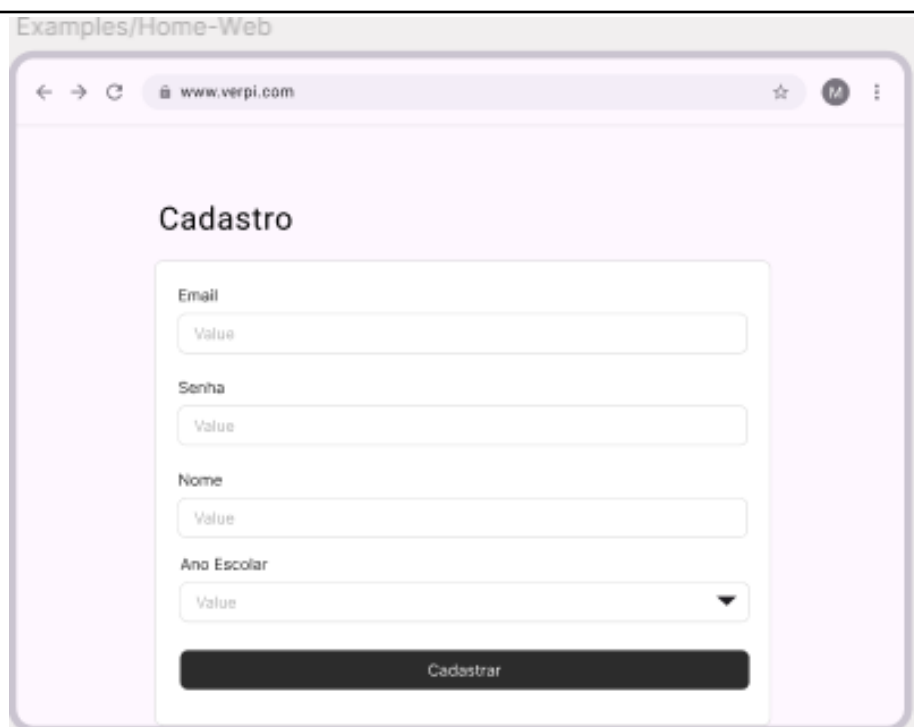
PT-001	Home
<div> <div>Protótipo da página home</div> </div>	
PT-002	Login





PT-003

Cadastro Aluno



PT-004

Cadastro de notas

---

Protótipo página Cadastro de Notas

PT-005

Visualização de notas

Protótipo página Visualização de Notas

	1º Ano	2º Ano	3º Ano
1 Gabriel Soares Carvalho	720	500	600
2 João Pedro	600	600	500
3 Luis Paulo	600	550	520
3 David Maquarte	580	540	540
4 Andre Santos	560	540	540
5 Rossine Salvador	550	540	540
6 João Vitor de Sena	550	540	540
7 Emerson Davi Castro	550	540	540
8 Rossine Salvador	550	540	540

PT-006

Comparação de notas



## 8. Repositório(s) do projeto

<Coloque aqui o(s) link(s) para o(s) repositório(s) do projeto, com uma pequena descrição quando necessário>.

Para a documentação do projeto no repositório:

- Crie uma pasta chamada **Docs** na raiz do projeto no computador, coloque dentro dela o arquivo PDF contendo a documentação (este arquivo) dando a ele o seguinte nome **Documentação <nome do projeto>.pdf**. Assim, toda vez que você atualizar a documentação (este arquivo) e fizer download para a pasta Docs e der commit, a documentação estará atualizada no projeto.

## 9. Planejamento

(A lista abaixo é um exemplo. Atualize a lista de atividades para ficar coerente com o PROJETO da SUA EQUIPE caso nele tenham mais ou menos etapas).

O projeto seguirá as seguintes etapas, distribuídas conforme a abaixo:

**Nº. Atividade: Tempo Previsto em horas**

1. Pesquisas e definição do escopo do projeto
2. Entrevistas com clientes/empresas/instituições e/ou pesquisa sobre o tema
3. Descrição do contexto
4. Aplicação de técnicas de levantamento de requisitos e design participativo com usuários, e Validação de requisitos com usuários
5. Planejamento do Projeto
6. Especificação dos Requisitos do sistema
7. Análise do Projeto
8. Projeto de dados persistentes (banco de dados)
9. Projeto de Interação/Prototipação de interfaces
10. Criação do repositório para o projeto
11. Implementação dos Cadastros Simples
12. Implementação dos Demais Cadastros
13. Implementação dos Relatórios
14. Implementação dos Login
15. Testes do sistema
16. Disponibilização do sistema (Instalação/Configuração)
17. Treinamento (No mercado é comum estar incluído no desenvolvimento)

Carga horária semanal de dedicação da equipe a projeto: <carga horária> horas

Descrição: <carga horária> horas para reuniões e atividades com a equipe, mais <carga horária> horas para atividades a serem realizadas individualmente por cada membro da equipe. Carga Horária mensal: <carga horária>

(Exemplo: Carga horária semanal de dedicação da equipe ao projeto: 8 horas. Descrição: 2 horas para atividades em conjunto, mais 3 horas para atividades realizadas individualmente por cada membro da equipe. Carga horária mensal: 24 horas).

Cronograma de execução das atividades (atualize os meses da tabela e represente em horas todas as atividades previstas acima. O planejamento deve estar coerente com a carga horária mensal que a equipe vai se dedicar ao projeto: soma das horas da coluna por mês = carga horária de dedicação mensal ao projeto).

Atividade \Mês	Fev	Mar	Abr	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov
1	16								
2	6								
3	2	2							
4		4	4	4		4	2		
5		2							

---

