



Aplicativo IPT

Relatório do Trabalho Final

Desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos Móveis

Docente: Vasco Silva

Aluno: João Victor do Rozário Recla

26 de dezembro de 2023

Conteúdo

1	Introdução				
2	Proj	Projeto			
	2.1		es de Software	3	
	2.2		es Utilizados		
		2.2.1	cupertino_icons		
		2.2.2	webview_flutter		
		2.2.3	firebase_core e cloud_firestore		
		2.2.4	carousel_slider	4	
3	Desenvolvimento				
	3.1	Tela In	nicial	5	
		3.1.1	Página Home	5	
		3.1.2	Outras Páginas	6	
	3.2	Drawer	er (Área Inicial)		
	3.3	Tela do	o Refeitório	8	
	3.4		Escolares		
		3.4.1	Tela de Login	9	
		3.4.2	Tela de Dados Pessoais	10	
		3.4.3	Drawer (Área de Dados Escolares)	11	
		3.4.4	Tela de Situação Financeira		
		3.4.5	Tela de Consultas	13	
		3.4.6	Tela de Atividades Letivas	14	
		3.4.7	Tela de Atividades Não Letivas	15	
4	Mensagens do Aplicativo				
	4.1				
	4.2		igens da Página		
	4.3	-	gens de Erro		
5	Con	Conclusão			

1 Introdução

Para o trabalho final da disciplina **DADM** (Desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos Móveis) foi desenvolvido um aplicativo móvel para o **IPT** (Instituto Politécnico de Tomar) aplicando os conceitos de **Flutter**, **Dart**, **Firebase**, entre outros estudados em aula, com o uso do framework **Android Studio**.

O **Aplicativo IPT** visa disponibilizar algumas informações e serviços, presentes no sítio web oficial da escola, de um modo mais dinâmico e intuitivo para os alunos.

A proposta e a utilização do **Aplicativo IPT** foram elaboradas considerando a adaptação de novos alunos e estrangeiros aos serviços, notícias e avisos da escola mais rapidamente.

2 Projeto

2.1 Versões de Software

• **Aplicativo:** 1.1.0

• **DevTools:** 2.28.4

• **Dart SDK:** 3.2.3

• Flutter SDK: 3.16.4

• Material Design: 2

2.2 Pacotes Utilizados

2.2.1 cupertino_icons

• cupertino_icons: ^1.0.2

• Pacote de ícones padrão utilizado no desenvolvimento do aplicativo.

2.2.2 webview_flutter

• webview_flutter: ^4.4.2

• Pacote de configuração para "webview" que permite adicionar a visualização de páginas externas no próprio aplicativo.

2.2.3 firebase_core e cloud_firestore

• **firebase_core:** ^ 2.22.0

• cloud_firestore: ^4.13.3

• Pacotes para configuração e gestão dos serviços do **Firebase** (como conexão com base de dados, autenticação, etc.) utilizados no aplicativo.

2.2.4 carousel_slider

• carousel_slider: ^4.2.1

• Pacote de criação para gerar sliders e carrosséis de imagens no aplicativo.

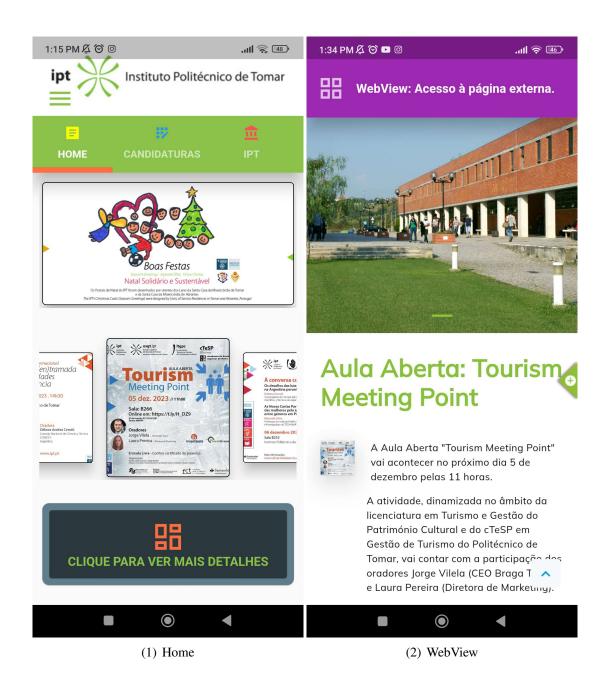
3 Desenvolvimento

3.1 Tela Inicial

A tela inicial contém páginas implementadas com o **TabBar** que representam os principais tópicos acerca de informações sobre o **IPT** e serviços da escola.

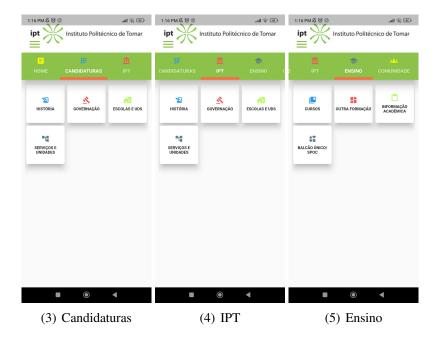
3.1.1 Página Home

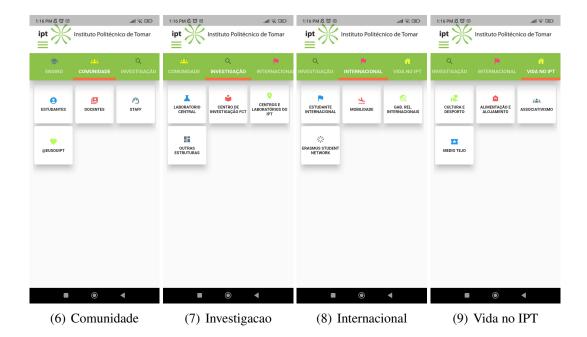
Aqui é apresentado aos utilizadores um banner de receção rotativo, seguido de algumas notícias e informações, em forma de slider, sobre projetos, palestras e eventos que acontecem no ambiente escolar do IPT.



3.1.2 Outras Páginas

Nas outras páginas da tela inicial são apresentados os subtópicos de cada sessão em formato de **card** que redirecionam o utilizador para a respetiva página no sítio web oficial do IPT.





3.2 Drawer (Área Inicial)

No **Drawer** do aplicativo, na área inicial, encontra-se uma lista com os serviços mais utilizados pela comunidade académica que o utilizador pode acessar rapidamente para obter informações.



(10) Drawer 01

3.3 Tela do Refeitório

A tela do refeitório exibe ao utilizador informações sobre os horários de funcionamento do refeitório e como fazer para agendar as refeições. Também é possível clicar no botão "AGENDAR REFEIÇÕES ON-LINE" para ter acesso ao sítio web que permite a marcação de refeições online.



(11) Tela Refeitório

(12) Sítio Web Refeitório

3.4 Dados Escolares

Na área de dados escolares o utilizador, com acesso ao login, encontra informações sobre os seus dados pessoais e financeiros, relativos à escola, e um direcionamento para áreas de consulta de notas, unidades curriculares e outras atividades académicas no sítio web do IPT.

3.4.1 Tela de Login

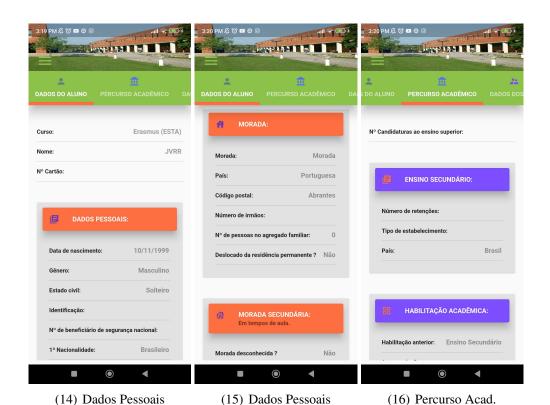
A tela de login é a página de entrada para a área de dados escolares. Aqui o utilizador com acesso ao seu **login** e **senha** consegue avançar para a próxima tela.

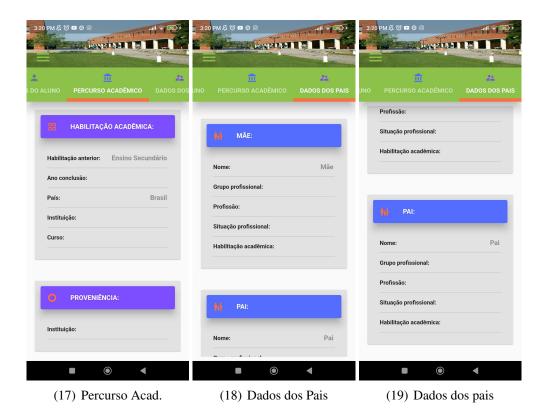


(13) Tela Login

3.4.2 Tela de Dados Pessoais

Na tela de dados pessoais o utilizador encontra páginas sobre os seus dados, dados financeiro e dados dos pais armazenados pela escola.





3.4.3 Drawer (Área de Dados Escolares)

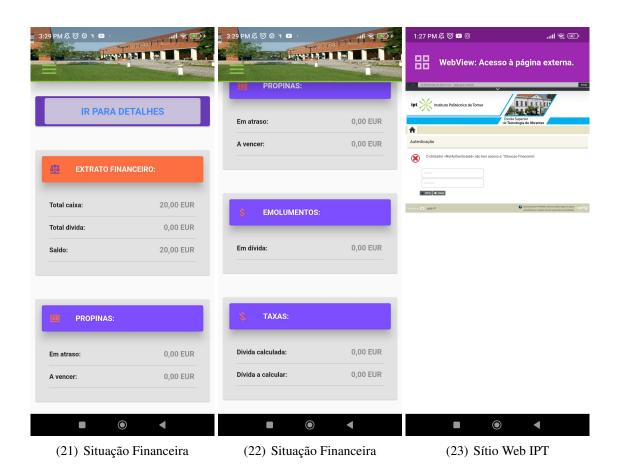
No **Drawer** do aplicativo, na área de dados escolares, encontra-se uma lista com os tópicos-chave que abrangem as principais informações do utilizador.



(20) Drawer 02

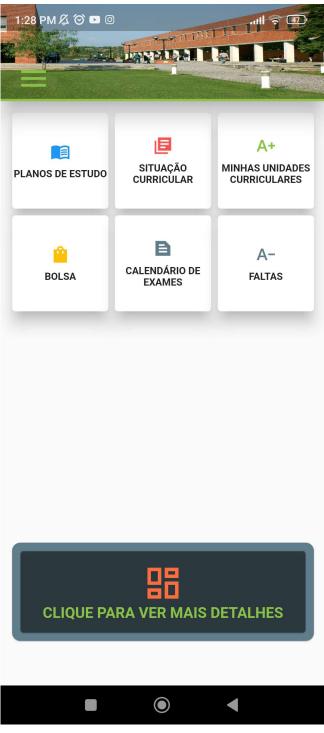
3.4.4 Tela de Situação Financeira

Na tela de situação financeira o utilizador encontra um resumo sobre as informações do seu extrato financeiro, propinas, emolumento e taxas com relação à escola. Também é possível clicar no botão "IR PARA DETALHES" para ter acesso ao sítio web que permite ao utilizador poder visualizar as informações financeiras detalhadamente.



3.4.5 Tela de Consultas

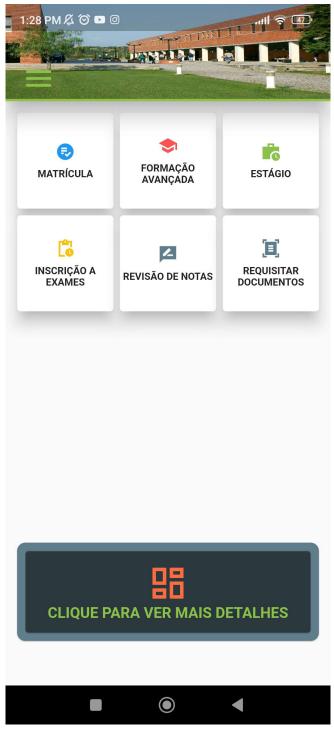
Na tela de consultas são apresentados alguns tópicos, em formato de **card**, que redirecionam o utilizador para a respetiva página do sítio web que contém maiores informações.



(24) Consultas

3.4.6 Tela de Atividades Letivas

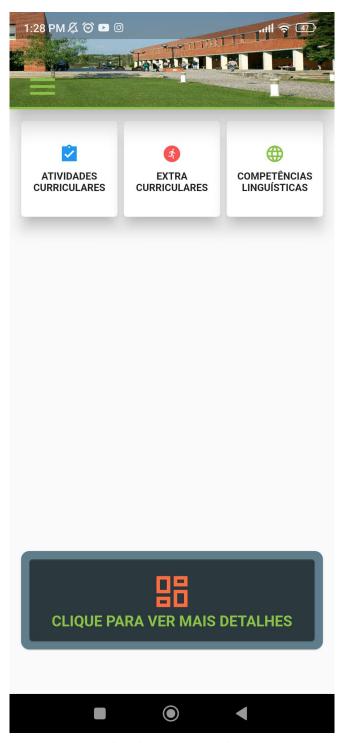
Na tela de atividades letivas são apresentados alguns tópicos, em formato de **card**, que redirecionam o utilizador para a respetiva página do sítio web que contém maiores informações.



(25) Atividades Letivas

3.4.7 Tela de Atividades Não Letivas

Na tela de atividades não letivas são apresentados alguns tópicos, em formato de **card**, que redirecionam o utilizador para a respetiva página do sítio web que contém maiores informações.



(26) Atividades não Letivas

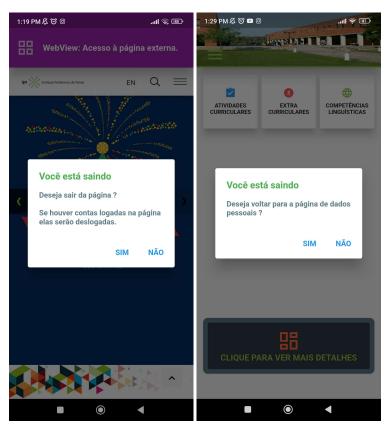
4 Mensagens do Aplicativo

4.1 Sobre o Aplicativo



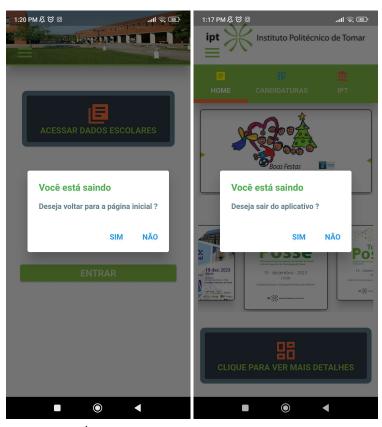
(27) Informação sobre o aplicativo

4.2 Mensagens da Página



(28) Página Externa

(29) Dados Escolares



(30) Área Inicial

(31) Sair App

4.3 Mensagens de Erro



(32) Login Errado

5 Conclusão

O desenvolvimento do **Aplicativo IPT** contribuiu para eu aprimorar os meus conhecimentos em **Flutter** e **Firebase**, colocando em prática os conceitos estudados em sala de aula. Também foi possível obter conhecimento acerca de novas funcionalidades e técnicas para tornar o aplicativo mais elaborado e robusto.

O **Aplicativo IPT** foi implementado para ser intuitivo e permitir a navegação pelas páginas e conteúdos de forma dinâmica e interativa, de modo que os utilizadores tenham portabilidade e acesso rápido as questões académicas fora de casa.