Manual do Desenvolvedor

BrainStream

**Equipa LGP 5A**

**BrainLight**

**Developers**

André Pinheiro

David Azevedo

João Monteiro

José Lima

Luís Natividade

Luís Pinto

**MM Delegates**

Nerea Castro

Simão Pereira

**Designers**

Diana Magalhães

Mariana Almeida

**Cliente**

INOVA+

**ÍNDICE**

[1. Introdução 3](#_Toc454761744)

[BrainStream 3](#_Toc454761745)

[2. Pré-requisitos 3](#_Toc454761746)

[3. Software relevante 4](#_Toc454761747)

[4. Outros processos de desenvolvimento incompletos 4](#_Toc454761748)

[5. Problemas conhecidos 5](#_Toc454761749)

# 1. Introdução

A **BrainStream** é um prova de conceito da framework **BrainLight** desenvolvida para médicos e pacientes. Para os médicos (e também para os administradores) foi desenvolvida uma aplicação *web*, que pode ser acedida em qualquer dispositivo móvel ou computador através de um *browser*. Para os pacientes foi desenvolvida uma aplicação Java acessível em qualquer computador Windows.

Este manual destina-se a programadores com conhecimentos de Java e desenvolvimento *web*, em particular nas soluções Polymer e Firebase.

## BrainStream

A **BrainStream** é uma prova de conceito dividida em duas partes distintas. A primeira parte, uma aplicação *web*, é direcionada para médicos, onde podem fazer a gestão de pacientes, adicionando, editando ou eliminando-os. Podem também ser observadas e eliminadas as análises efetuadas pelos seus pacientes, bem como requisitar uma transferência de paciente entre médicos.

É possível aceder à aplicação *web* como administrador, sendo-lhe permitida, para além da gestão de pacientes, a gestão de médicos e administradores e também a aprovação de pedidos de transferência de pacientes.

# 2. Pré-requisitos

A componente *web* da **BrainStream** foi desenvolvida utilizando o editor de texto Sublime Text; no entanto qualquer IDE de edição de texto permite efetuar alterações aos ficheiros desenvolvidos.

A parte da **BrainStream** referente ao paciente foi desenvolvida com a versão 8 para 32 bits do Java SE Development Kit, pode ser efetuado o *download* [aqui](http://www.oracle.com/technetwork/pt/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html), bem como JavaFX. É também necessário ter o nodeJS instalado, cujo *download* pode ser realizado [aqui](https://nodejs.org/en/download/). O desenvolvimento foi feito recorrendo aos IDEs IntelliJ IDEA e Eclipse em Windows.

A comunicação entre as componentes do médico e paciente é efetuada através de uma base de dados Firebase.

# 3. Software relevante

Para o desenvolvimento da **BrainStream** é necessária a inclusão da API da framework **BrainLight**. Para a aplicação *web* é necessário a instalação de:

* Polymer, como é explicado [aqui](https://www.polymer-project.org/1.0/start/first-element/intro);
* Gulp, como é explicado [aqui](https://www.npmjs.com/package/gulp-install);
* Bower, como é explicado [aqui](https://bower.io/%23install-bower).

# 4. Outros processos de desenvolvimento incompletos

Na parte referente ao *website* não foi implementada uma página inicial para o médico; quando efetua *login* é redirecionado para a página “Patients”, em vez de ser redirecionado para uma página inicial com menos informação, a qual poderia ter um aspeto de *dashboard* ou introduzi-lo à plataforma. A comunicação entre médicos e pacientes também não foi implementada. Toda a componente do perfil de utilizador, visível na barra lateral esquerda, não foi também implementada, sendo que apresenta apenas uma imagem genérica com uma descrição “Doctor”. Também referente ao *website*, mas na interface do administrador, tal como na interface para o médico, não foi implementado o perfil.

Na componente do paciente, a *checkbox* “Remember password” não está a realizar nenhuma ação neste momento. Os dados do paciente também não são atualizados, nem podem ser modificados por este. Por fim, as ondas e análises que ele veria também não foram implementados.

# 5. Problemas conhecidos

**Componente *web*:**

Por vezes, ao atualizar a página o número de utilizadores na base de dados aumenta exponencialmente com o número de utilizadores existentes. Este problema é provavelmente provocado por um botão de um *widget*; pensa-se que poderá ter sido corrigido mas mantém-se o aviso de que poderá ainda manifestar-se. Esporadicamente são também introduzidas entradas insignificantes erradas na base de dados.

**Componente Java:**

Ao fechar o jogo fornecido para o Paciente, toda a aplicação bloqueia e/ou fecha. Para além disso, qualquer utilizador (e não apenas pacientes) pode abrir a interface do Paciente com a sua conta. Por fim, é frequente o processo continuar a correr depois de se fechar a janela.