**1ª Entrega – Proposta de Projeto NeuroPsi**

**(Regime PBL)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Curso** | |
| Engenharia Informática | |
| **Composição do Grupo** | |
| **Nº** | **Nome** |
| 50034216 | João Nuno da Silva Prata |

**Índice**

[1 Enquadramento 2](#_Toc34633677)

[2 Stakeholders 3](#_Toc34633678)

[3 Cenários 3](#_Toc34633679)

[4 Plano de trabalhos 4](#_Toc34633680)

[5 Referências 5](#_Toc34633681)

# Enquadramento

A neuropsicologia é a ciência que estuda as relações entre determinadas áreas do cérebro e o comportamento humano. Nas consultas de neuropsicologia pretende-se caracterizar as situações clínicas dos pacientes que apresentam alterações nas funções cognitivas como a memória, a concentração, a linguagem, o pensamento logico e abstrato, a capacidade de planeamento e de organização, etc. Uma das formas de avaliação neuropsicologia é feita através de um conjunto de testes padronizados (por exemplo a figura complexa de Rey) que visam obter uma primeira informação acerca do estado cognitivo do paciente, cabendo depois ao neuropsicólogo determinar se se trata de um defeito cognitivo ou devido ao envelhecimento, com vista a determinar o tratamento adequado. Estes testes são muitas vezes feitos em papel.

Pretende-se desenvolver uma aplicação web que permita modelar e personalizar testes cognitivos para serem realizados, assim como o registo dos resultados obtidos e a sua visualização e análise. O neuropsicólogo pode personalizar um teste especificamente para um paciente ou criar um teste mais genérico para vários dos seus pacientes. Os resultados dos testes realizados são guardados para depois serem analisados pelo neuropsicólogo. Com a utilização desta aplicação web, deixa de ser necessário a presença de um neuropsicólogo para a realização destes testes permitindo a pessoas que vivam em localizações mais rurais de ter acesso a uma avaliação cognitiva por parte de um profissional. Também deixa de ser necessário guardar os testes e resultados em formato de papel, diminuindo o espaço físico necessário.

Já existem alguns sites que proporcionam aos utilizadores testes cognitivos como, por exemplo, o Cognifit. No entanto, este é apenas utilizado pela própria pessoa, não havendo um seguimento por parte de um especialista na área. O utilizador terá que procurar ajuda especializada o que não resolver o problema de ter de se deslocar até um neuropsicólogo ou vise versa.

# Stakeholders

**Utilizadores:**

* Neuropsicólogo: Especialista na área de psicologia cognitiva;
* Paciente: O utilizador que necessita de uma avaliação cognitiva.

# Cenários

**Cenários principais:**

* O neuropsicólogo inicia a sua sessão e seleciona a opção de criar um teste. Depois de terminar escolhe guardar o teste que configurou para poder usá-lo ou modificá-lo quando quiser. O neuropsicólogo marca o teste que criou a um ou vários dos seus pacientes.

**Cenários secundários:**

* O neuropsicólogo escolhe um dos “templates” de testes existentes e modela-o para se adequar as necessidades de avaliação cognitiva de um ou vários dos seus pacientes.
* O neuropsicólogo seleciona um dos testes realizados por um dos seus pacientes e consegue ver uma classificação do seu desempenho. O neuropsicólogo pode então atribuir comentários sobre os resultados analisados.

# Plano de trabalhos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Processos e deliverables** | **Data** | **Responsável** |
| 1ª Entrega | 9/03/2020 | João Prata |
| Código de criação e modelação de testes | 20/03/2020 | João Prata |
| Interfaces de criação e modelação de testes | 23/03/2020 | João Prata |
| 2ª Entrega | 23/03/2020 | João Prata |
| Guardar teste criados na base de dados | 28/03/2020 | João Prata |
| Criação de testes modelos | 10/04/2020 | João Prata |
| Edição de testes modelos | 19/04/2020 | João Prata |
| Interface edição testes modelo | 20/04/2020 | João Prata |
| 3ª Entrega | 20/04/2020 | João Prata |
| Guardar testes modelos editados | 30/04/2020 | João Prata |
| Extrair estatísticas e permitir a visualização das mesmas | 18/05/2020 | João Prata |
| 4ª Entrega | 18/05/2020 | João Prata |
| Melhoramento da interface principal neuropsicólogo | 10/06/2020 | João Prata |
| Melhoramento interface principal paciente | 25/06/2020 | João Prata |
| 5ª Entrega | 26/06/2020 | João Prata |

# Referências

Neuropsicologia. (2015). In *Psicodinamica*. Acedido em <http://www.psicodinamica.pt/Avaliacao/Neuropsicologia>

O que é e para que serve uma avaliação neuropsicológica?. (2018). In *Amenteemaravilhosa*. Acedido em <https://amenteemaravilhosa.com.br/avaliacao-neuropsicologica/>

Neuropsicologia. (n.d.). In *hotc*. Acedido em <https://hotc.pt/especialidades/neuropsicologia/>