



**Universidade
Europeia**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

**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
2	STAKEHOLDERS	3
3	CENÁRIOS.....	3
4	PLANO DE TRABALHOS	4
5	REFERÊNCIAS.....	5

1 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 lógico 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 vice versa.

2 Stakeholders

Utilizadores:

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

3 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.

4 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

5 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/>