



**Título:** NeuroPsi

**Participantes:**

| Número   | Nome       |
|----------|------------|
| 50034216 | João Prata |
| 50037722 | Pedro Rosa |

**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 abstracto, 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 a realização desses testes assim como o registo dos dados obtidos e a sua visualização e análise.

Esta aplicação permitirá ao neuropsicólogo aceder ao historial de testes realizados pelos pacientes permitindo o seu seguimento de uma forma mais fácil e acessível.

Os resultados dos testes realizados são guardados numa base de dados para que possam ser analisados, sendo também possível visualizar um replay para que o neuropsicólogo possa seguir o que foi feito e detectar, por exemplo, momentos de hesitação.

Com a utilização desta aplicação web deixa de ser necessário a presença de um neuropsicólogo para a realização destes testes (podendo ser necessário a presença de um técnico auxiliar) assim como guarda-los em formato de papel, poupando espaço físico e melhorando o tempo e a eficiência para se aceder à informação dos mesmos.

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.

**Cenários principais:**

- O paciente realiza um teste cognitivo. O resultado do teste é guardado na base de dados do paciente. O neuropsicólogo consegue ver os dados obtidos do teste assim como um replay do mesmo.



### **Cenários secundários:**

- É atribuído a um paciente o neuropsicólogo mais perto de sua casa (que esteja disponível). O neuropsicólogo consegue marcar testes e consultas para o paciente. O paciente consegue ver os testes e consultas marcadas. No caso de ser marcada uma consulta, existe uma representação geográfica do caminho mais curto para chegar ao local onde será realizada. Em caso de que o paciente não se possa deslocar ao mesmo, o neuropsicólogo também terá uma representação geográfica do caminho mais curto para casa do paciente.
- O técnico auxiliar tem acesso aos testes marcados e a informação dos pacientes. Após a conclusão dos testes o técnico encaminha os resultados para o neuropsicólogo. Do outro lado o neuropsicólogo recebe uma notificação a indicar quais os testes que já foram realizados.

### **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/>