



Curso: Mestrado em Engenharia Biomédica
U.C.: Aplicações Informáticas em Engenharia Biomédica

PROJETO 1	
Docente:	Cristiana Neto António Abelha
Tema:	Plataforma de BI (Transplante de Córnea)
Ano Letivo:	2022-2023 – 2º Semestre

Enunciado

O transplante de córnea é um procedimento cirúrgico no qual a córnea doente ou danificada é substituída por outra córnea de um dador, na sua totalidade ou parte dela. Parte do processo envolvido no transplante passa por: proposta de transplante, chamada para transplante e realização do transplante. Pode ainda ser incluído no processo o agendamento e realização de consulta de anestesia. De forma a garantir a qualidade da informação recolhida neste processo, é necessário que os dados relativos à proposta sejam guardados de forma estruturada. Assim, é importante considerar um conjunto de características para auditar os processos de transplante de córnea que se realizam numa instituição:

- Dados do paciente (id, data de nascimento, género)
- Dados da proposta (data da proposta, médico, prioridade, lateralidade, diagnóstico, tipo de transplante, observações, complexidade, risco, nº de transplantes anteriores, anestesia)
- Dados da anestesia (data da consulta, observações da anestesia)
- Dados da inscrição (data da inscrição em lista ativa, data da realização do transplante, data de cancelamento, motivo de cancelamento, estado)

Cada pedido de transplante de córnea realizado pode estar num dos seguintes estados: aguarda consulta de anestesia, em lista de espera ativa (após realização de consulta de anestesia), realizado, cancelado. A gestão destas propostas é fulcral para garantir a melhor prestação de cuidados possível. A partir das características sopra mencionadas é possível calcular outros valores como: tempo de espera total, tempo de espera para consulta de anestesia...

O objetivo deste projeto é desenvolver uma aplicação capaz de apresentar uma listagem com todos as propostas de transplante existentes (guardadas numa base de dados), sendo possível mudar o estado de cada uma. Além disso, a aplicação deve ainda apresentar um conjunto de indicadores pertinentes sobre os transplantes.

Requisitos do projeto:

- Modelação dos formulários;
- Construção do modelo de dados;
- Criação de interface com autenticação;
- Criação de interface para registo de propostas;
- Criação de interface para apresentação da lista;
- Apresentação de indicadores na plataforma.

Ferramentas:

- [Archetype Designer](#)
- React
- NodeJS
- Mongo / mySQL