



**Curso:** Mestrado em Engenharia Biomédica

**U.C.:** Aplicações Informáticas em Engenharia Biomédica

PROJETO 2	
Docente:	Cristiana Neto   António Abelha
Tema:	Plataforma de Interoperabilidade (MCDs)
Ano Letivo:	2022-2023 – 2º Semestre

## Enunciado

A interoperabilidade na saúde pode ser alcançada através do uso de padrões de comunicação como o HL7 (Health Level Seven International), que é um padrão amplamente utilizado para a troca de informações entre sistemas de saúde. Por sua vez, o FHIR é uma especificação mais recente desenvolvida pela HL7 com o objetivo de simplificar a implementação de interoperabilidade na área da saúde. O FHIR utiliza tecnologias web modernas, como RESTful API, JSON e XML, para facilitar a troca de informações clínicas eletrónicas. O FHIR é mais flexível e escalável do que os padrões anteriores, tornando mais fácil a implementação em diferentes sistemas de saúde e aplicações. A implementação do FHIR no *workflow* dos Meios Complementares de Diagnóstico (MCDs) permite que informações relevantes sejam compartilhadas com facilidade entre diferentes sistemas e equipas. Isso pode melhorar a precisão do diagnóstico e acelerar o tratamento do paciente. Além disso, o FHIR é uma ferramenta essencial para a criação de registos eletrónicos de saúde, que armazenam informações clínicas de forma estruturada e padronizada, facilitando a troca de informações e o acesso aos dados pelos profissionais de saúde envolvidos no tratamento do paciente.

Em Portugal, a SPMS (Serviços Partilhados do Ministério da Saúde) tem dado especial ênfase ao uso deste padrão para a partilha de resultados de MCDs. Assim, o objetivo deste projeto é criar uma aplicação com dois perfis diferentes (entidade prestadora e entidade consumidora) que simule a partilha de resultados de MCDs entre ambos. Ou seja, a entidade prestadora deve ser capaz de criar um relatório num formulário previamente modelado e partilhar a informação com a entidade consumidora após o pedido da mesma, usando as estruturas FHIR e as especificações da SPMS.

Requisitos do projeto:

- Modelação do formulário;
- Construção do modelo de dados;
- Criação de interface com autenticação;
- Criação de interface para registo do relatório;
- Criação de interface para apresentação dos relatórios recebidos.

Ferramentas:

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