



Curso: Mestrado em Engenharia Biomédica

U.C.: Aplicações Informáticas em Engenharia Biomédica

PROJETO 2	
Docente:	Hugo Peixoto José Machado
Tema:	RANU - Indicadores
Ano Letivo:	2021-2022 – 2º Semestre

1. Enunciado

O RANU, Rastreio auditivo neonatal universal é um importante plano de rastreio executado em recém-nascidos. TODOS os recém-nascidos são alvo deste rastreio e é fundamental um acompanhamento multidisciplinar para a correta avaliação de todos os parâmetros.

A entidade principal deste projeto é o recém-nascido que tem um conjunto de características. Nomeadamente: {NUMSEQUENCIAL, PROCESSO, NOME, DTA_NASCIMENTO, HORA, GESTACAO, PESO, SEXO, PUERPERIO, LOCAL_NASCIMENTO, APGAR1, APGAR5}.

Os recém-nascidos são rastreados, e podem depois ser avaliados durante 3 fases e em cada uma delas estará disponível sempre a opção **Passa** ou **Refere**. Isto é, **Passa** tem alta, **Refere** deverá seguir para a avaliação seguinte. A opção refere deve ser dividida por **Ouvido Esquerdo** e **Ouvido Direito**. Na terceira fase é avaliada a Hipoacusia. Se maior que 35dB terá de seguir para consulta.

Descrição do problema:

http://www.spp.pt/Userfiles/File/App/Artigos/2/20080219173802_Consensos%20SPP_GRISI_38%285%29.pdf

Requisitos:

- Construção do modelo de dados;
- Geração de dados sintéticos;
- Criação de interface de Visualização de Indicadores.

Os indicadores devem refletir:

- Número de recém-nascidos;
- Número de recém-nascidos avaliados;
- Indicação de Falsos Positivos (max 3%);
- Contabilização de encaminhamento para avaliação audiológica;
- Outros.

Exemplo de Ferramentas:

- PowerBI
- ChartJS
- VueJS
- React
- Mirth
- PostgreSQL



Exemplos de Metodologia:

- ETL
- BI