

# Meeting 4 (29/05/2023)

---

## 1. CAT

---

O teste CAT tem 8 perguntas, o que é exaustivo e demorado para quem quer ter um diagnóstico rápido... Eu pensei em implementá-lo mas só em parte, ou seja, 4 perguntas.

### 1.1 Transformar de 8 para 4 (perguntas escolhidas / pontuação escolhida)

- 1.1.1 Perguntas Escolhidas (Não houve critério na escolha!)
  - How is your cough today?
  - How is your mucus chest today?
  - How was your sleep last night?
  - How is your condition when you walk up a hill?
- 1.1.2 Pontuação Escolhida
  - [0 - 3] - Sem impacto clinicamente relevante.
  - [4 - 7] - Leve
  - [8 - 11] - Moderada
  - [12 - 16] - Grave

## 2. Fórmula

---

### 2.1 Dados disponiveis para elaborar a fórmula.

- 2.1.1 Dados Pessoais
  - Idade
  - copd\_severity
  - Relação Peso / Altura
- 2.1.2 Variáveis Recolhidas pelo Sensor
  - O que temos destas variáveis é o valor de cada uma associada a uma data!
    - paco2
    - respiratory\_rate
    - temperature
    - pao2
- 2.1.3 Questionário
  - Temos vários questionários registados. Opções de ser implementado na fórmula:
    - consideramos os últimos dois e fazemos a média.
    - consideramos todos e damos um peso mais alto à medida que o questionário é mais recente e fazemos a média ponderada.
- 2.1.4 Testes fisicos
  - 6MWT -> N°Steps -> Distance (m) / Pulsação inicial, Pulsação final
  - 1MSTS -> CountCycle (SIT STAND) / Pulsação inicial, Pulsação final

### 2.2 Como atribuir uma pontuação a cada teste / se for necessário?

Como avaliar o desempenho do doente de 0 a 100? É possível quantificar o desempenho do doente?

## 3. Perfil do Paciente

---

Assunto ainda vago, daqui a 1 ou 2 semanas poderemos refletir melhor. Mas a ideia era termos um perfil para depois apresentarmos como caso de uso na apresentação da aplicação.