

**Atividade Nº 04 – Tecnologia da Informação**

---

**Prof.:** Alex Barreira

**Alunos:** Allan Tavares – 52001

Fernanda Coutinho – 52097

Vinicius Ruiz – 52106

Lucas Ferrer – 52102

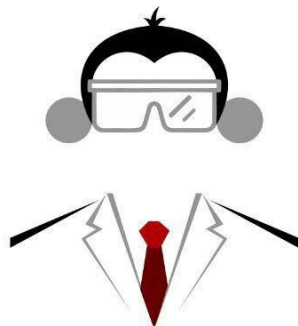
**Objetivos:**

- Analisar a lista de requisitos da Atividade 3B;
- Classificar a prioridade dos requisitos;
- Montar uma 1ª versão do Product Backlog;
- Montar um Sprint Backlog.

**Breve introdução ao software:**

Feito pensado no ramo farmacêutico, esse dispositivo é perfeito para transporte e armazenamento de cargas de remédios, amostras (sangue, órgãos, bactérias para pesquisadores, etc.) que necessitam de um monitoramento constante de temperatura e umidade.

A **Monkeys Healthcare** monitora a temperatura e umidade em tempo real via app (smartphones e PC), avisa quando a temperatura e umidade não está como o usuário deseja, exibe gráficos e correlações da temperatura e umidade, e também os relaciona com a temperatura e umidade externa.



**Monkeys**  
Healthcare  
CLIMATIZAÇÃO LABORATORIAL

**Classificação das prioridades dos requisitos:**

Requisito	Descrição	Prioridade
Logar	O sistema deve permitir ao usuário efetuar login mediante a ID e senha.	Essencial
Exibir dados	O sistema permite ao usuário visualizar os dados de temperatura e umidade.	Essencial
Exibir gráficos dos dados	O sistema permite ao usuário visualizar os dados de temperatura e umidade em forma de gráficos comparativos.	Importante
Localizar sensor	O sistema permite ao usuário visualizar a localização do dispositivo remoto.	Desejável
Alertar	O sistema alerta o usuário sobre variações indesejadas de temperatura e umidade.	Importante
Comparar temperaturas	O sistema permite ao usuário comparar a temperatura capturada pelo dispositivo com a temperatura externa.	Desejável
Comparar umidades	O sistema permite ao usuário comparar a umidade capturada pelo dispositivo com a umidade externa.	Desejável
Controlar atualização do sensor	O sistema permite ao usuário configurar um tempo de atualização dos sensores.	Desejável
Configurar temperaturas limites	O sistema permite ao usuário configurar as temperaturas ideais, máximas e mínimas. Caso ultrapasse esses limites é acionado o requisito “Alertar”.	Importante
Configurar umidades limites	O sistema permite ao usuário configurar a umidade ideal, máxima e mínima. Caso ultrapasse esses limites é acionado o requisito “Alertar”.	Importante

**1ª versão do Product Backlog:**

Atividade	Detalhes	Prioridade
Medir temperatura e umidade	Efetuar medição da temperatura e umidade das áreas selecionadas para monitoramento.	Alta
Monitorar temperatura e umidade	Disponibilizar de forma simplificada e entendível as informações capturadas pelas medições.	Alta
Acesso limitado/Segurança	Limitar o acesso às informações mediante a pre-cadastro das pessoas designadas monitores.	Baixa
Armazenar dados	Armazenar os dados para futuras consultas.	Média

**Sprint Backlog:**

Atividade	Prioridade	Tarefa	Status
Medir temperatura e umidade	Alta	Configurar Arduino	Feito
		Instalar DHT11	Feito
		Capturar dados	Em andamento
		Armazenar dados	Pendente
Monitorar temperatura e umidade	Alta	Design e criação da página web	Pendente
		Configurar API para criação de gráficos	Pendente
		Design artístico	Pendente
		Design e criação de aplicativo mobile	Pendente
Segurança	Baixa	Criar módulo de login e cadastros de monitores	Pendente
		Criar módulo de edição de informações de cadastros e senhas	Pendente
		Criar limitação às páginas	Pendente
Armazenamento de dados	Médio	Configurar conta Azure para armazenamento	Pendente
		Criar banco de dados local MySQL	Pendente
		Interligação do banco de dados com a aplicação	Pendente