



Transforme sua academia.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

Equipe SensFIT

Deivid Menezes da Silva 01241051

Giovana Zukauskas Ratão 01241030

Giovanna Beltrão 01232011

Isaias Oliveira de Almeida Rosa 01241011

Luiz Felipe Costa Santana 01241110

Yasmim Conceição da Silva 01241046



Sobre a Sensfit

1

2

3

4

5

6

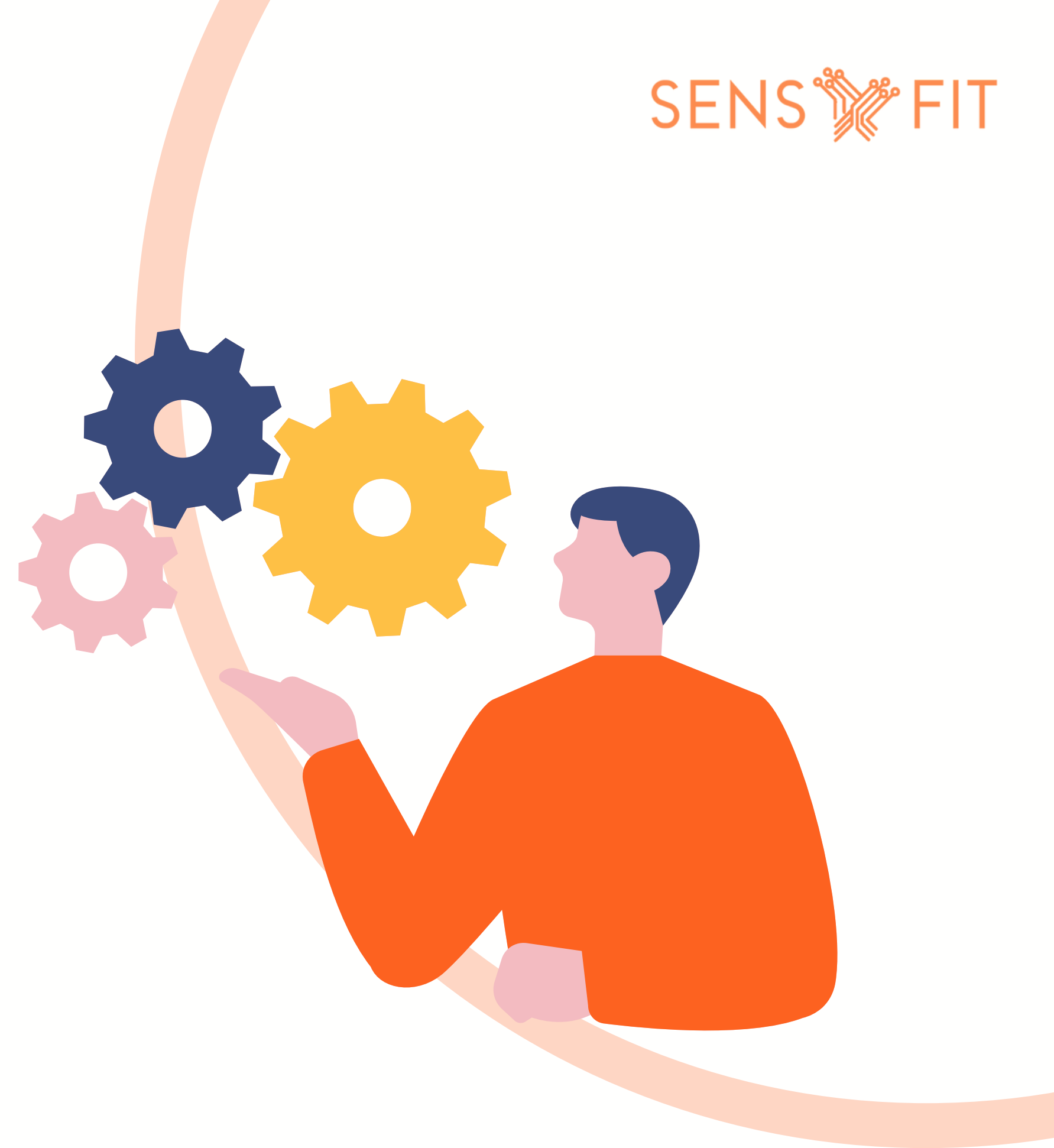
7

8

9

O projeto Sensfit foi pensado e desenvolvido para atender a **demanda tecnológica do mercado fitness**.

Surge como solução para o **gerenciamento eficiente e inovador** de equipamentos de academias e espaços.



Contexto

Pesquisas constaram que 91% dos brasileiros demonstram preocupação e interesse em **aderir a um estilo de vida mais saudável** onde além de uma alimentação balanceada, há uma grande necessidade de praticar exercícios físicos e manter o corpo ativo.



Este fenômeno fez com que o mercado fitness crescesse significativamente, cerca de 8.7% ao ano. A procura pelo **espaço ideal para se exercitar** se tornou imprescindível, desta forma os empreendedores precisam se adaptar ao crescente volume de usuários e procurar o **constante desenvolvimento e inovação do seu negócio** para destacar-se.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

Desafios e Problemas do Segmento

Desafio

“A Principal demanda do mercado fitness é a tecnologia”

Administrar um negócio dentro deste contexto pode ser um desafio, é necessário se **adaptar ao um mercado** exigente e **obter recursos** eficientes, pois qualquer erro é capaz de comprometer o funcionamento do negócio. Deve-se **reunir informações** com o objetivo de organizar o espaço disponível da melhor forma, **gerenciar** suas finanças e sua infraestrutura.

Problema

Os prejuízos podem ser significativos, a falta de dados precisos pode levar a **decisões equivocadas** de manutenção e **investimentos desnecessários**, equipamentos subutilizados ou mal gerenciados.

Além disso, a **reputação** da academia pode ser prejudicada caso os clientes percebam que os serviços oferecidos não são bem gerenciados.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

Mas como vamos fazer?

1

2

3

4

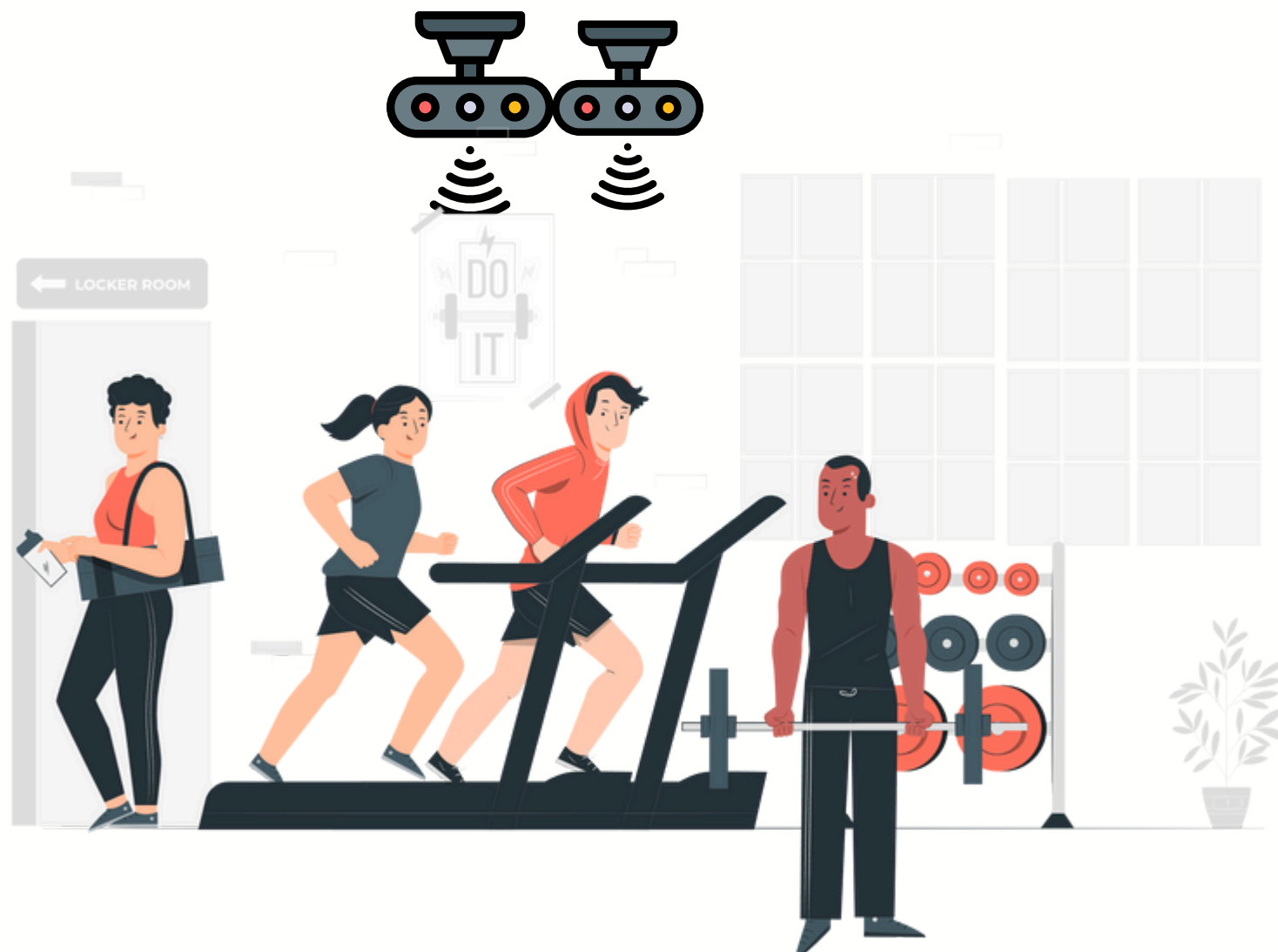
5

6

7

8

9



Monitoramento constante e precisos

Gerenciamento de dados

Planos de ação

Diagrama

1

2

3

4

5

6

7

8

9



Contratação do serviço:

O cliente entra em contato e um orçamento é feito.



Instalação dos sensores:

Sensores de proximidade serão instalados nos aparelhos da academia.

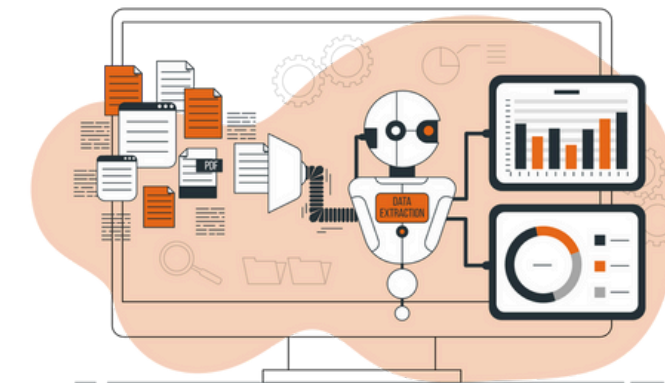


Acesso aos dados:

O cliente recebe acesso à plataforma e tem o primeiro contato com os dados compilados.

Coleta de dados:

Os dados são armazenados por meio dos sensores e transferidos à plataforma.



Análise de dados:

Após a criação de uma base sólida de informações. O gestor deve identificar e buscar mitigar eventuais riscos.



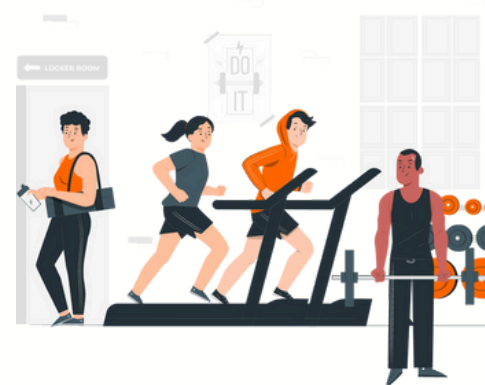
Diagrama

Planos de ação:



Realocação de equipamentos:

Para melhor aproveitamento do espaço, será possível analisar e realocar os equipamentos para o melhor lugar. Ou investir em equipamentos específicos



Melhoria de fluxo de pessoas:

Menos espera para o uso dos equipamentos, resultado de uma boa distribuição e da compra dos equipamentos certos.



Sucesso!

Na SensFit o seu crescimento é a nossa prioridade!



1

2

3

4

5

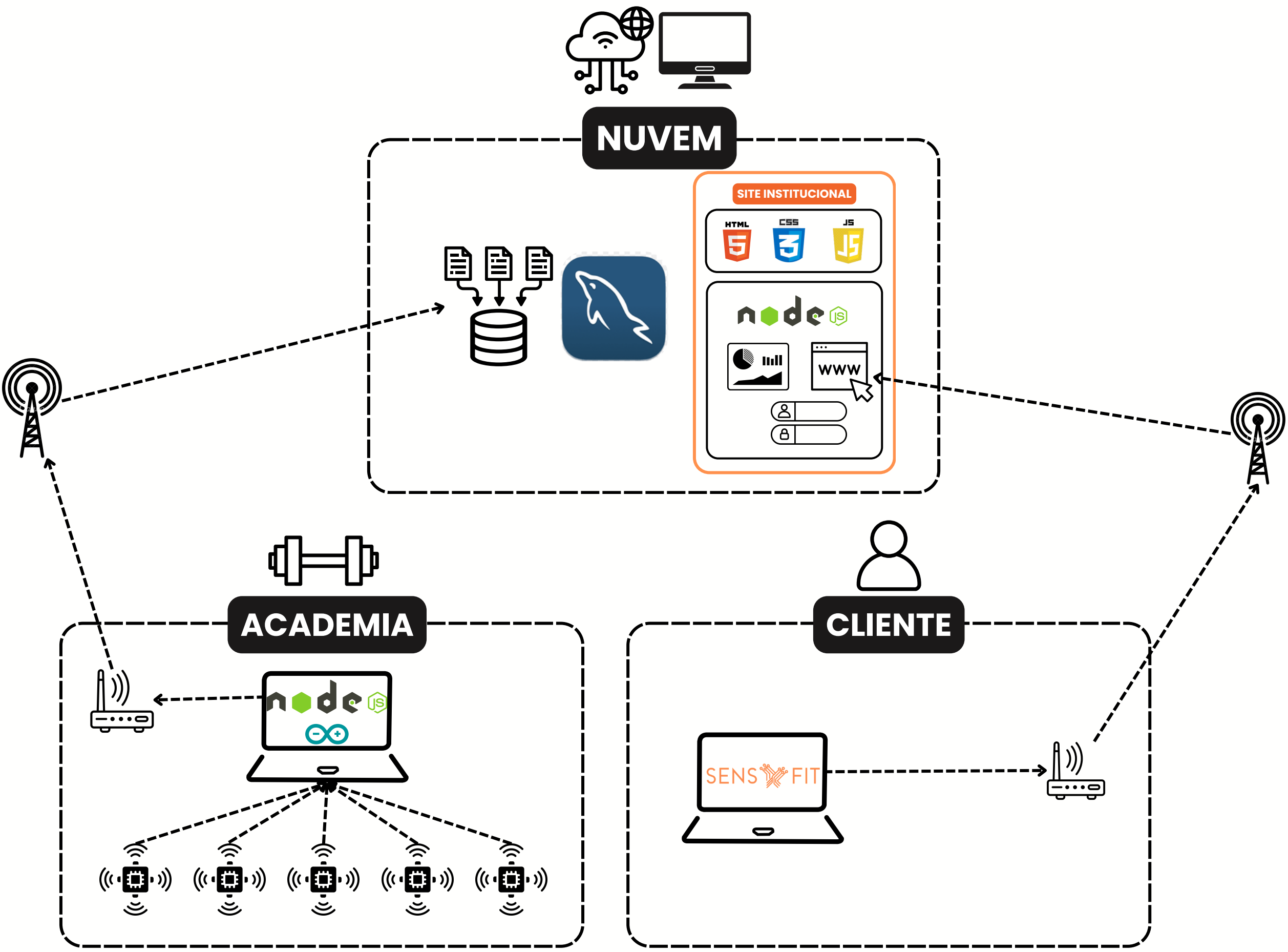
6

7

8

9

Diagrama de Solução Técnico



REQUISITOS COMPUTADOR CLIENTE

- **Processador:** Intel Core i5 ou AMD Ryzen 5
- **Memória RAM:** 8GB ou mais
- **Armazenamento:** 256GB SSD ou superior
- **Sistema operacional:** Windows 10 ou Linux

REQUISITOS INTERNET

- **Velocidade:** 25 Mbps ou superior.

Sensor

Antena de sinal

Banco de Dados

Roteador Cliente

Maquina Virtual

Maquina Cliente

MySQL Workbench

Arduino **Node JS**

Planilha de riscos

P R O B A B I L I D A D E	IMPACTO			
		PEQUENO	MÉDIO	GRANDE
	BAIXA			Falha na integração do sistema
	MÉDIA	Problemas de internet	Falhas nos sensores	
	ALTA			

Como eliminar o risco?

	FATOR DE RISCO (P X I)	AÇÃO	COMO?
Problemas de internet	2 X 1	Eliminar	Ter mais de 1 rede na academia
Falhas nos sensores	2 x 2	Eliminar	Ter mais de 1 sensor em cada aparelho (Sensores Reservas)
Falha na integração do sistema	1 x 3	Eliminar	Manutenção do sistema

10

11

12

13

14

15

Ferramentas de Gestão

10

11

12

13

14

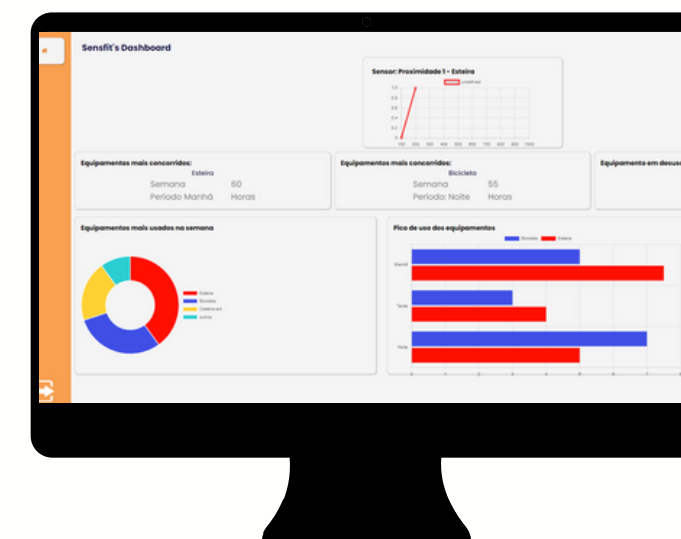
15

- Sprint Backlog
- Product Backlog



Site Institucional

SENS  FIT



Sensores



Sensor de bloqueio
TCRT5000

- Captura de dados constante
- Monitoramento de equipamentos
- Dados precisos em tempo real

10

11

12

13

14

15

sketch_mar21a.ino

```
1  int pinoSensor = 7;
2
3  void setup() {
4      pinMode(pinoSensor, INPUT);
5      Serial.begin(9600);
6  }
7
8  void loop() {
9      if(digitalRead(pinoSensor) == LOW){
10         Serial.println("1");
11     }
12     else {
13         Serial.println("0");
14     }
15     delay(1000);
16 }
17
```

10

11

12

13

14

15

Modelagem Lógica e Script

10

11

12

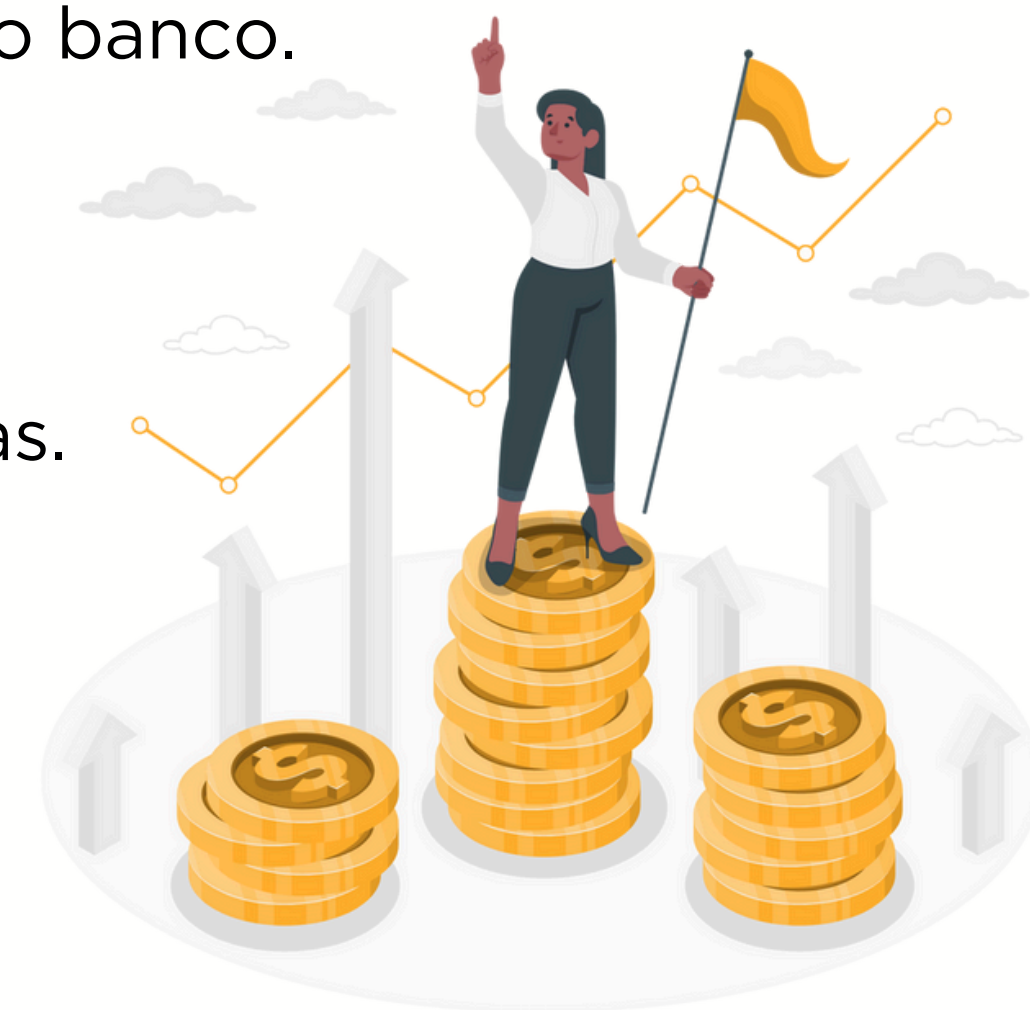
13

14

15

Visão dos Próximos Passos

- 1- Dashboard dinâmica, implementada com dados tratados do banco.
- 2- Login com permissionamentos e restrições de acesso.
- 3- Escalonamento do projeto, adaptação á grandes academias.
- 4- Implementação dos Sensores.



**“Descubra seu Potencial,
Abraça o Futuro”**



Obrigado pela atenção!

Equipe Sensfit

Deivid Menezes da Silva 01241051

Giovana Zukauskas Ratão 0124030

Giovanna Beltrão 01232011

Isaias Oliveira de Almeida Rosa 01241011

Luiz Felipe Costa Santana 01241110

Yasmim Conceição da Silva 01241046