



A solução que você necessita!

# TIME



**Beatriz Perez**



**Emanuelle Fernanda**



**Fernando Gutierrez**



**João Reis**



**João Victor**



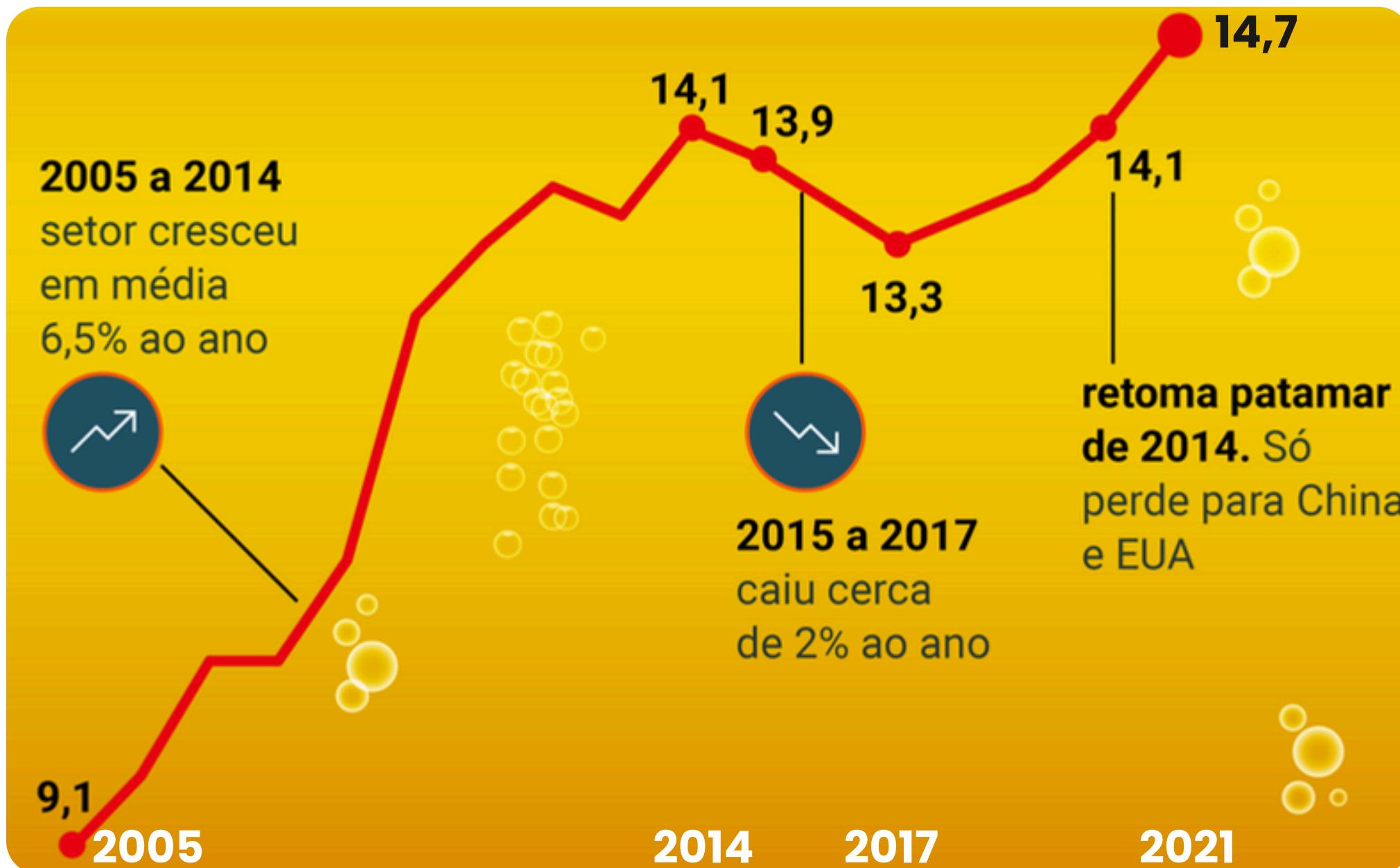
**Nathalli Ribeiro**

# PARA QUEM É A MONIBEER?

---

Cervejarias Artesanais  
que produzem cervejas  
de estilo **IPA** e **Pilsen**





# CENÁRIO

O Brasil é o terceiro maior produtor e consumidor de cerveja do mundo. (2021)

Fonte: Associação Brasileira da Indústria da Cerveja

# CENÁRIO

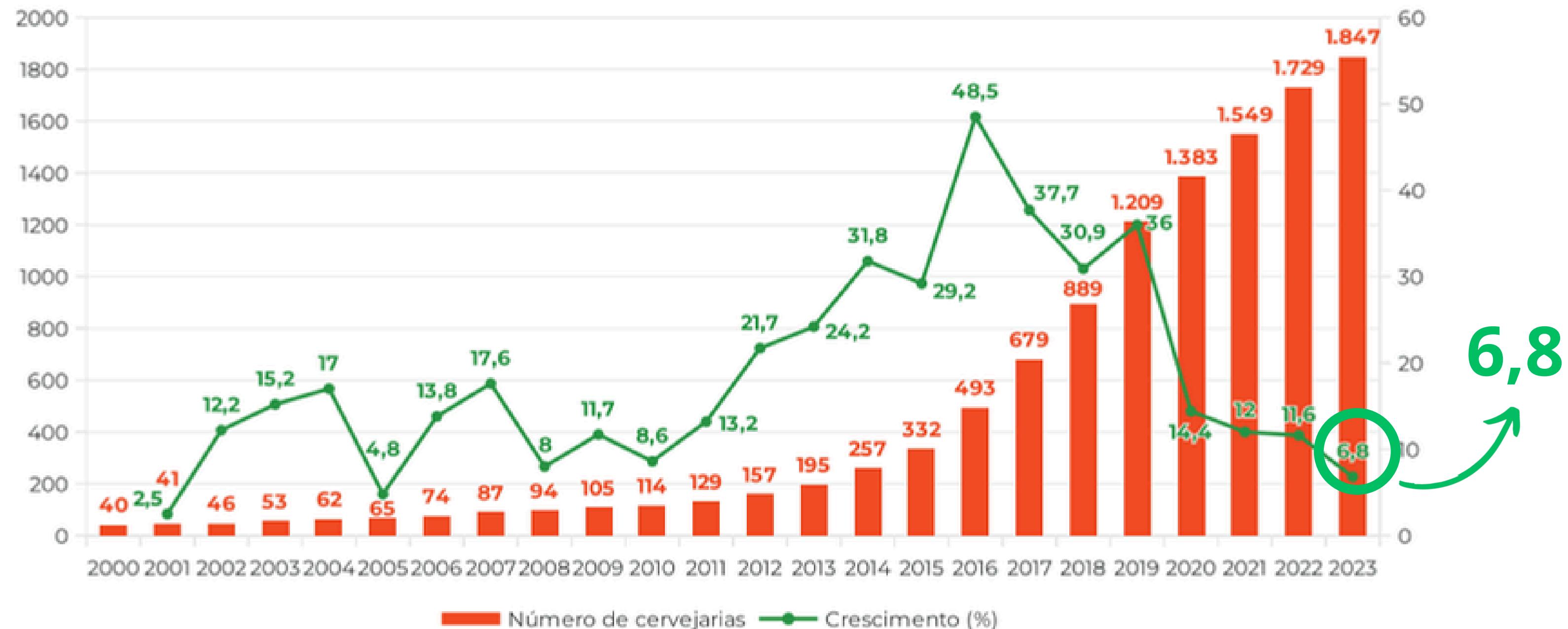
Em **2016** o setor cervejeiro representava **0,7%** na participação de mercado, já em **2022** esse valor foi para **9%**.

Fonte: UniRitter - Bárbara Vitt e STATISTA



# CENÁRIO CERVEJARIAS

Fonte: Agência Abracerva



# INDUSTRIAL X ARTESANAL

Larga escala

Pequena escala

Ingredientes mais baratos

Malte de cevada e lúpulo

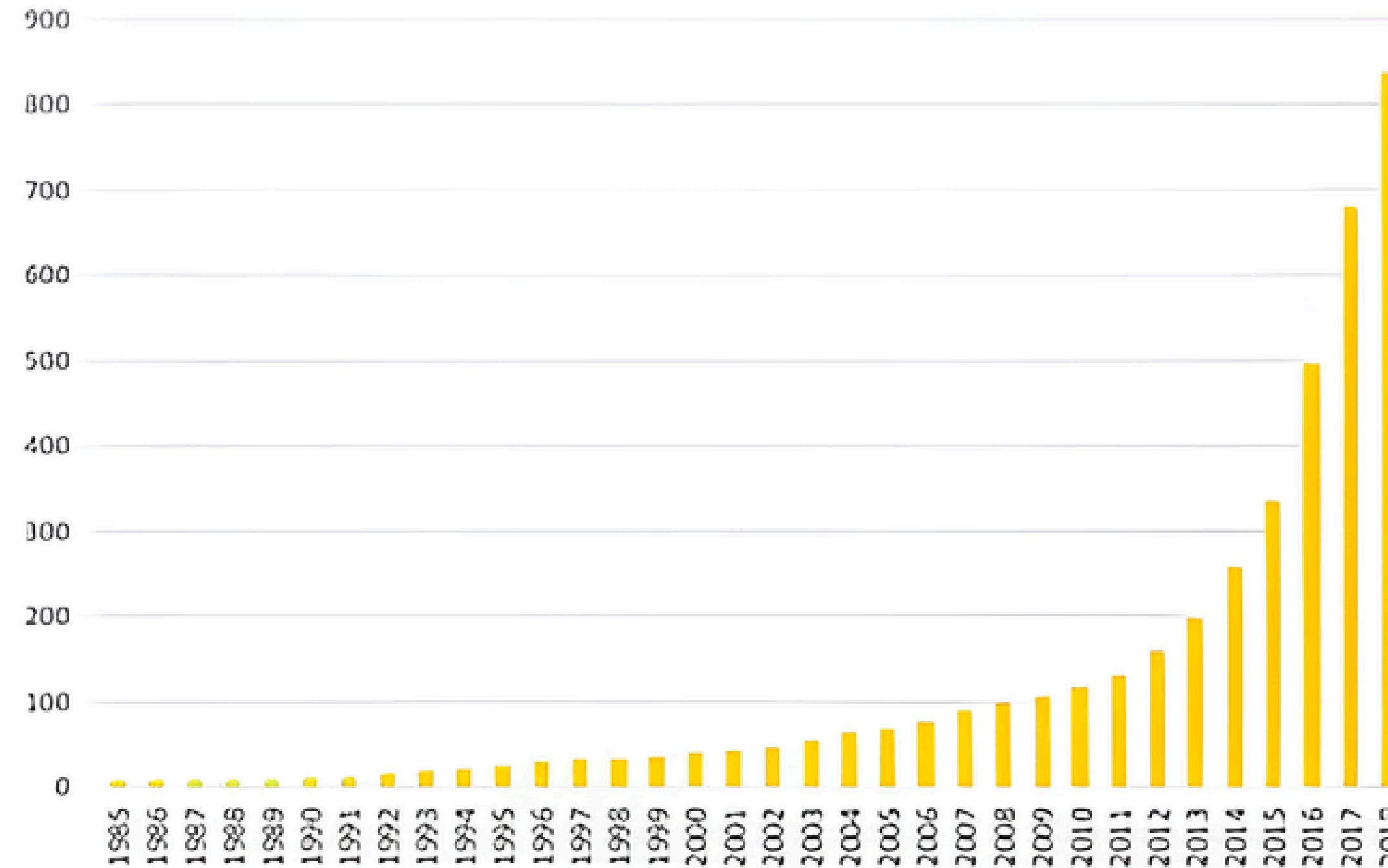
Adota fermentação acelerada

Processo de produção é mais rigoroso

Realiza filtragem intensa

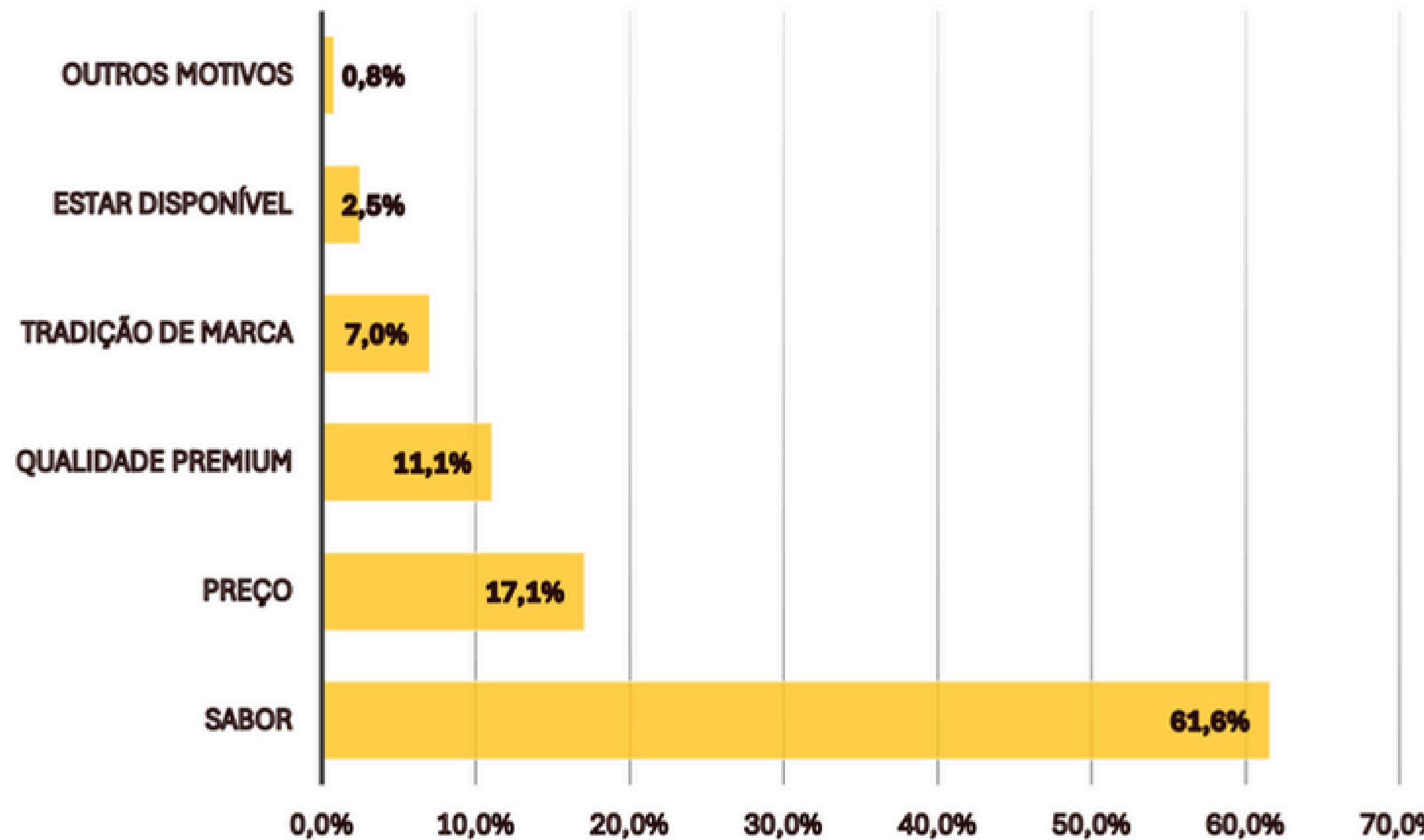
Pode dispensar a filtragem intensa

## Crescente de cervejarias artesanais ao longo dos anos no Brasil



Fonte: MAPA ( Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento) | 2018

## PREFERÊNCIAS DO CONSUMIDOR



Fonte: Brazil Panels

# IPA

- Cerca de 70 dias de produção, sendo **5 a 7 dias** para a **fermentação**
- Alta fermentação, temperatura entre **18°C e 22°C**
- A **preferência** cresceu mais **de 40%** ao ano nas microcervejarias brasileiras nos últimos 5 anos (2019)

Fontes: Associação Brasileira de Cerveja Artesanal (Abracerva)

- Representou **27% das vendas** de cervejas artesanais no Brasil (2023)

Fontes: Associação Brasileira de Cerveja Artesanal (Abracerva)



# PILSEN

- Cerca de 50 dias de produção, sendo **7 a 14 dias para a fermentação**
- Baixa fermentação, temperatura de **9°C a 12°C**

- Entre os estilos mais vendidos

Fontes: Sindicato Nacional da Indústria da Cerveja (SINDICERV) | 2024

- Público jovem (18 a 25 anos), tem preferência por Pilsen

Fontes: Sindicato Nacional da Indústria da Cerveja (SINDICERV) | 2024

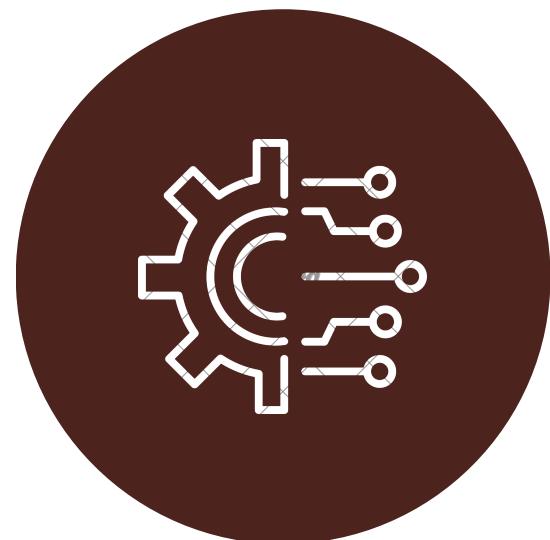


# DESAFIOS

- Proporcionar **sabor** e **qualidade** consistentes entre lotes
- **Risco de off-flavors**
- **Perda de insumos**



# SOLUÇÃO PROPOSTA



## SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

Realizando **conexões** do **físico para o digital**



## MONITORAMENTO EM TEMPO REAL

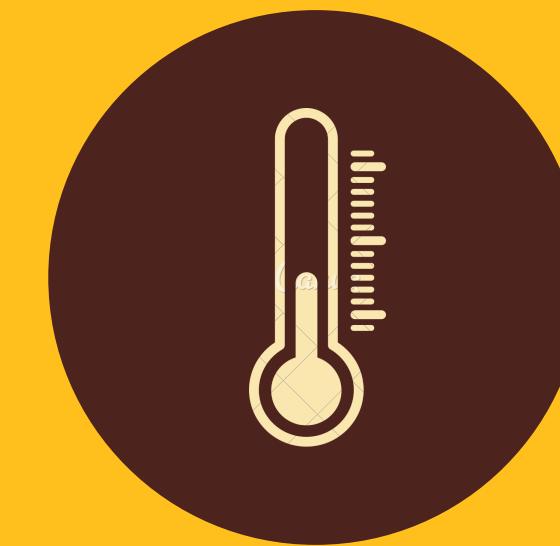
- **Programa** capaz de exibir **dados continuamente**
- **Detectar variações críticas** de temperatura



## APLICAÇÃO WEB

O **meio** que **conecta o cliente** a **solução** via **dashboard** interativa e alertas automatizados

# DIAGRAMA DE VISÃO DE NEGÓCIO



PASSO 1

A EMPRESA SE  
CADASTRA NO  
SITE  
INSTITUCIONAL

PASSO 2

INSTALAMOS O  
SENSOR DENTRO  
DA FERMENTADORA  
NO POÇO  
TERMOMÉTRICO

PASSO 3

TEMPERATURA É  
CAPTURADA PELO  
SENSOR

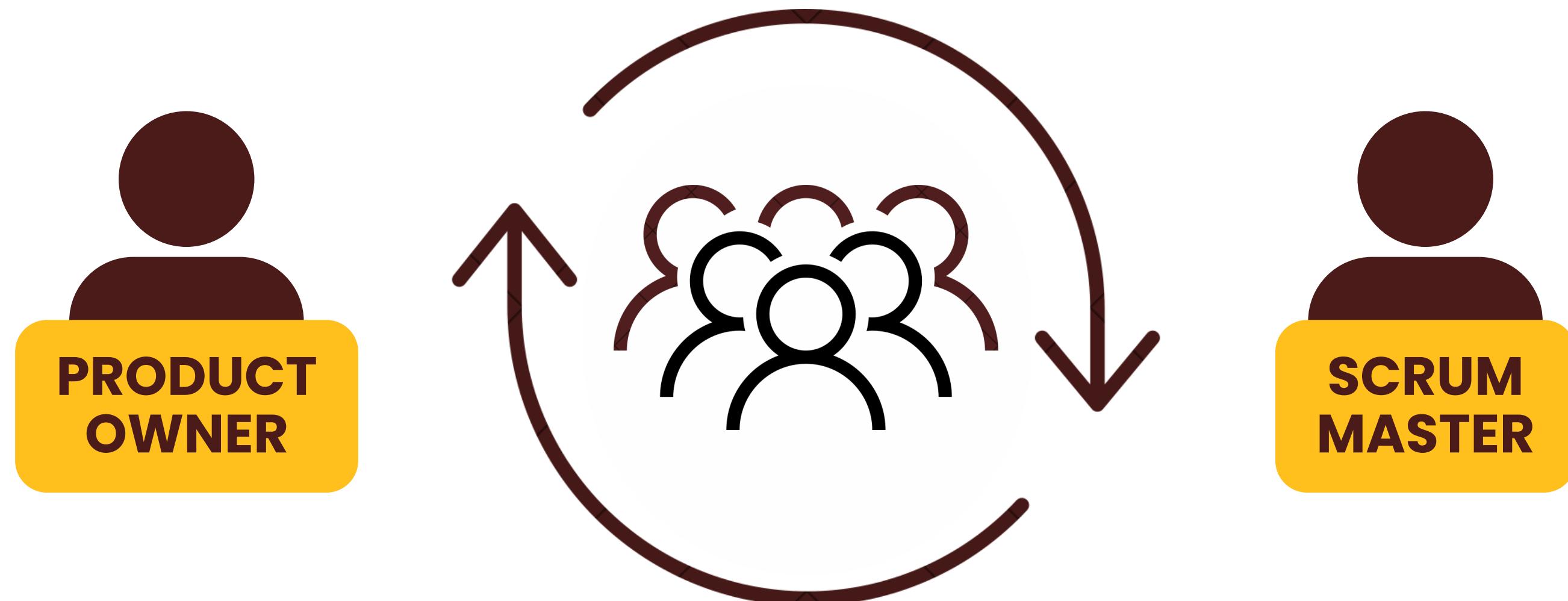
PASSO 4

EM CASO DE  
OSCILAÇÃO O  
USUÁRIO SERÁ  
AVISADO

PASSO 5

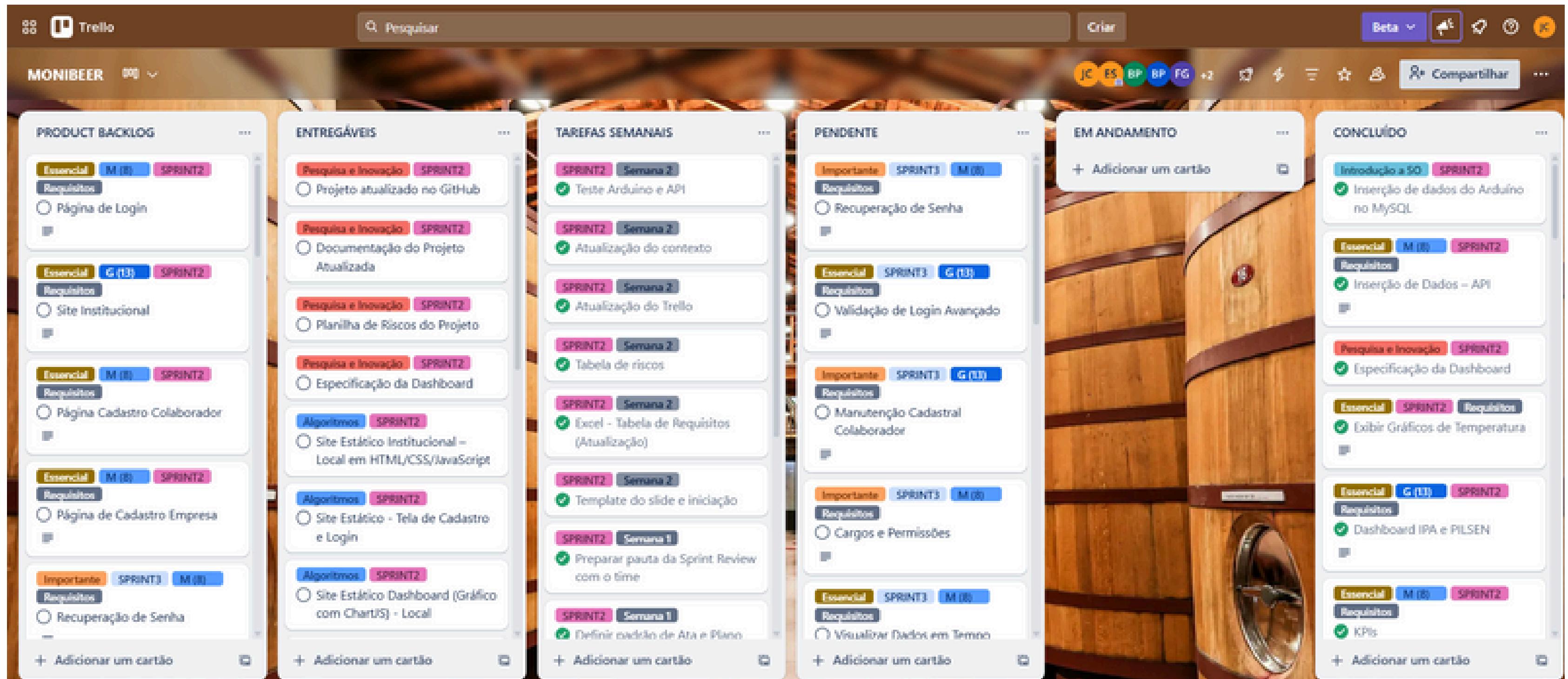
USUÁRIO ACESSA A  
DASHBOARD PARA  
MONITORAMENTO  
DA FERMENTAÇÃO

# FORMAÇÃO DA EQUIPE – PAPÉIS EXECUTADOS



# Trello

**MONIBEER**

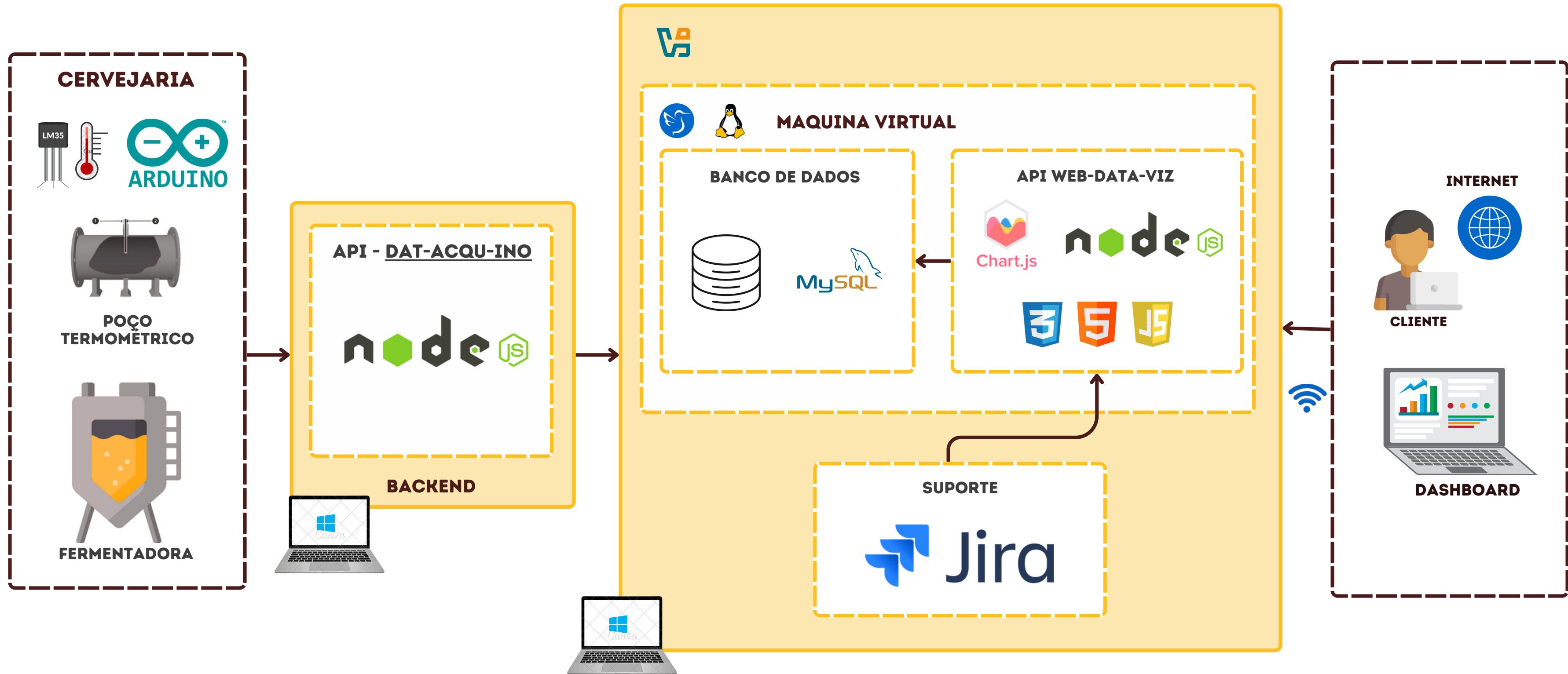


This screenshot shows a Trello board titled "MONIBEER" with six columns: PRODUCT BACKLOG, ENTREGÁVEIS, TAREFAS SEMANAIS, PENDENTE, EM ANDAMENTO, and CONCLUÍDO. Each column contains several cards representing tasks or features. The cards include labels such as "Essencial", "Importante", "Requisitos", and "SPRINT1", "SPRINT2", "SPRINT3". Some cards have checkmarks indicating completion.

PRODUCT BACKLOG	ENTREGÁVEIS	TAREFAS SEMANAIS	PENDENTE	EM ANDAMENTO	CONCLUÍDO
<ul style="list-style-type: none"> <li>Essencial M (8) SPRINT2 Requisitos <input type="radio"/> Página de Login</li> <li>Essencial G (13) SPRINT2 Requisitos <input type="radio"/> Site Institucional</li> <li>Essencial M (8) SPRINT2 Requisitos <input type="radio"/> Página Cadastro Colaborador</li> <li>Essencial M (8) SPRINT2 Requisitos <input type="radio"/> Página de Cadastro Empresa</li> <li>Importante SPRINT3 M (8) Requisitos <input type="radio"/> Recuperação de Senha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pesquisa e Inovação SPRINT2 <input type="radio"/> Projeto atualizado no GitHub</li> <li>Pesquisa e Inovação SPRINT2 <input type="radio"/> Documentação do Projeto Atualizada</li> <li>Pesquisa e Inovação SPRINT2 <input type="radio"/> Planilha de Riscos do Projeto</li> <li>Pesquisa e Inovação SPRINT2 <input type="radio"/> Especificação da Dashboard</li> <li>Algoritmos SPRINT2 <input type="radio"/> Site Estático Institucional – Local em HTML/CSS/JavaScript</li> <li>Algoritmos SPRINT2 <input type="radio"/> Site Estático - Tela de Cadastro e Login</li> <li>Algoritmos SPRINT2 <input type="radio"/> Site Estático Dashboard (Gráfico com ChartJS) - Local</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SPRINT2 Semana 2 <input checked="" type="checkbox"/> Teste Arduino e API</li> <li>SPRINT2 Semana 2 <input checked="" type="checkbox"/> Atualização do contexto</li> <li>SPRINT2 Semana 2 <input checked="" type="checkbox"/> Atualização do Trello</li> <li>SPRINT2 Semana 2 <input checked="" type="checkbox"/> Tabela de riscos</li> <li>SPRINT2 Semana 2 <input checked="" type="checkbox"/> Excel - Tabela de Requisitos (Atualização)</li> <li>SPRINT2 Semana 2 <input checked="" type="checkbox"/> Template do slide e Iniciação</li> <li>SPRINT2 Semana 1 <input checked="" type="checkbox"/> Preparar pauta da Sprint Review com o time</li> <li>SPRINT2 Semana 1 <input checked="" type="checkbox"/> Definir rotação de Ata e Plano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Importante SPRINT3 M (8) Requisitos <input type="radio"/> Recuperação de Senha</li> <li>Essencial SPRINT3 G (13) Requisitos <input type="radio"/> Atualização de Login Avançado</li> <li>Importante SPRINT3 G (13) Requisitos <input type="radio"/> Manutenção Cadastral Colaborador</li> <li>Importante SPRINT3 M (8) Requisitos <input type="radio"/> Cargos e Permissões</li> <li>Essencial SPRINT3 M (8) Requisitos <input type="radio"/> Visualizar Dados em Termos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Adicionar um cartão</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introdução a SO SPRINT2 <input checked="" type="checkbox"/> Inserção de dados do Arduino no MySQL</li> <li>Essencial M (8) SPRINT2 Requisitos <input checked="" type="checkbox"/> Inserção de Dados – API</li> <li>Pesquisa e Inovação SPRINT2 <input checked="" type="checkbox"/> Especificação da Dashboard</li> <li>Essencial SPRINT2 Requisitos <input checked="" type="checkbox"/> Exibir Gráficos de Temperatura</li> <li>Essencial G (13) SPRINT2 Requisitos <input checked="" type="checkbox"/> Dashboard IPA e PILSEN</li> <li>Essencial M (8) SPRINT2 Requisitos <input checked="" type="checkbox"/> KPIs</li> </ul>



# DIAGRAMA DE SOLUÇÃO TÉCNICA



# MODELAGEM LÓGICA



# — ESPECIFICAÇÃO DAS MÉTRICAS - ALERTAS —

<b>ESTILO</b>	<b>IDEAL</b>	<b>CUIDADO</b>	<b>ATENÇÃO</b>	<b>CRÍTICO</b>
IPA	18°C A 22°C	1°C ACIMA OU ABAIXO	3°C ACIMA OU ABAIXO	5°C ACIMA OU ABAIXO
PILSEN	9°C A 12°C			

---

# SITE & DASHBOARD

---

---

# SUporte ao cliente

---

# CONCLUSÃO

---

- **Ensinar:** Compartilhar conhecimento fortaleceu a equipe.
- **Trabalho em Equipe:** A colaboração foi essencial para o progresso
- **Busca Ativa:** Iniciativa na resolução de problemas e busca de ajuda aos colegas



A solução que você necessita!