



# HISTÓRIA

- Somos uma startup de base tecnológica fundada em 2013 na incubadora da UnB;
- Hoje somos referência no desenvolvimento de produtos através de tecnologias químicas disruptivas;
- Combate à diferentes fraudes e adulterações;
- Inovação aberta e transferência de tecnologia;
- Focados em fornecer testes rápidos para análise de qualidade na indústria.



# PRODUTOS

## FormFix

Detecção rápida de Formaldeído em produtos lácteos

Videoconferência



Apresentação do método FormFix  
Detecção de formol no leite



# PRODUTOS

## KIT METAN-OHL

Detecção rápida de metanol em combustíveis

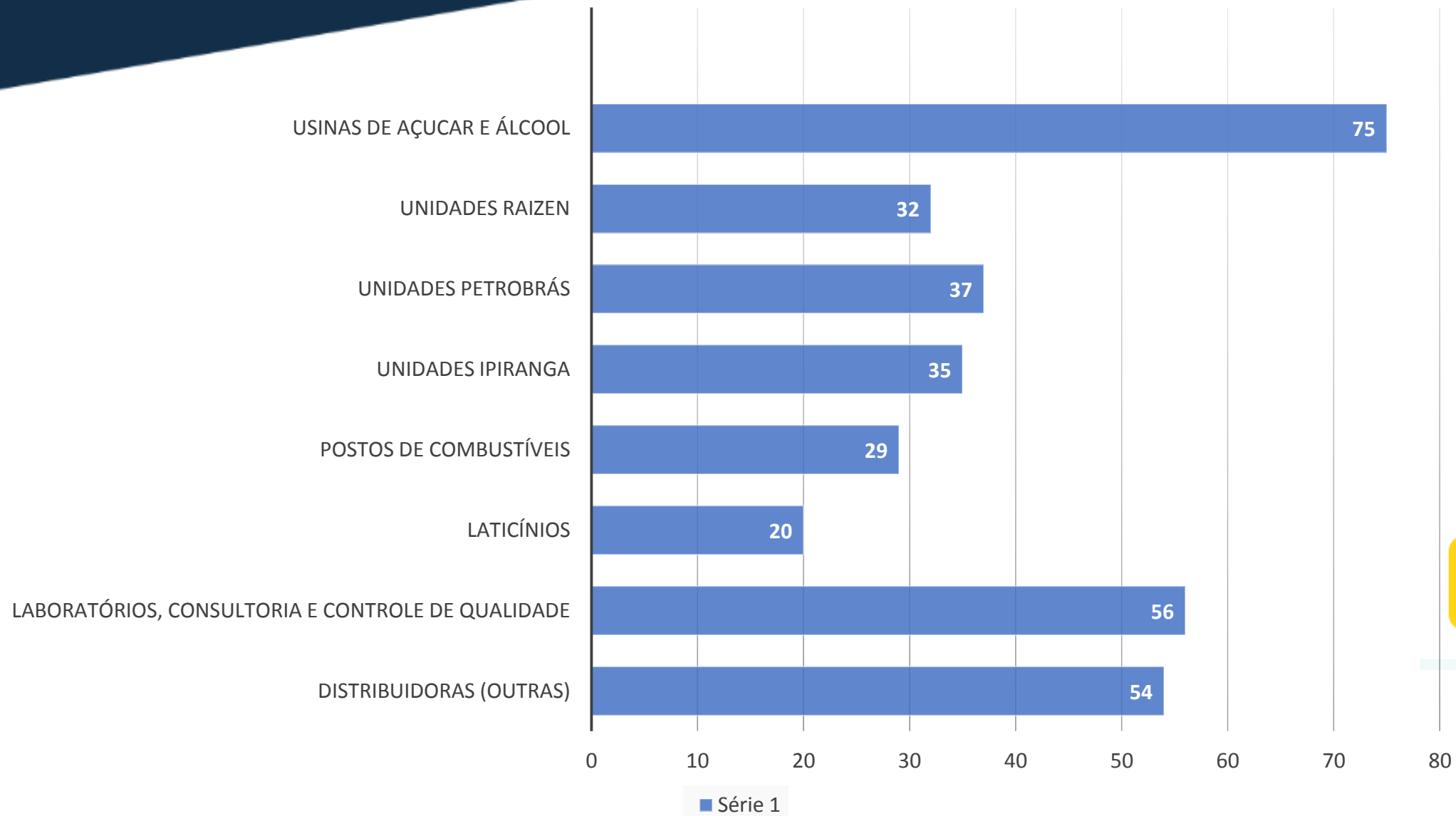


Kit  
**Metan-OHL**

Método colorimétrico qualitativo de detecção de metanol em combustíveis

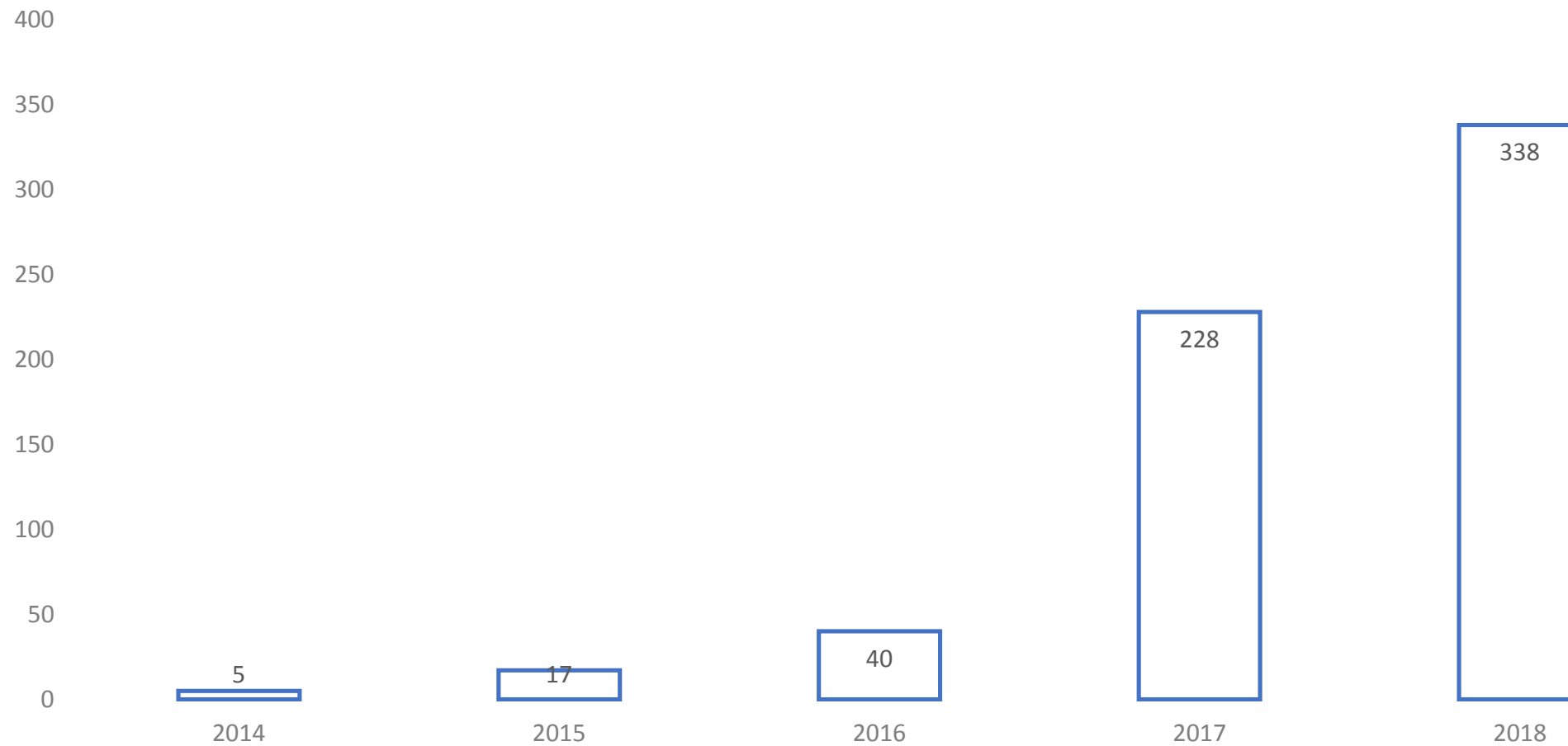


# CLIENTES



# Timeline

## Evolução de Clientes



Restaurante





# QUALIDADE



## PLATAFORMA DA QUALIDADE MACOFREN

Nesta plataforma, podemos acompanhar e interagir no Sistema de Gestão da Qualidade da Macofren.

[Início](#) [Perfil Institucional](#) [Gestão do SGQ](#) [Equipe Destaque](#) [FISPQ e Certificados](#)

### BEM VINDO À PLATAFORMA DA QUALIDADE MACOFREN

Somos uma empresa inteiramente dedicada a levar bons serviços e satisfação aos nossos clientes. Nesta plataforma, podemos acompanhar e interagir no Sistema de Gestão da Qualidade da Macofren.

Empresa em processo de certificação na

ISO 9001:2015



Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade Ltda  
Av. República Argentina, 452 - Sala 102 - Água Verde  
CEP 80240-210 - Curitiba - PR - Brasil

Modelo  
Declaro que li e conferi as informações contidas neste certificado.  
Aprovado para Emissão em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
Assinatura

### Certificado de Conformidade

O ITAC certifica que o Sistema de Gestão da Qualidade da organização:

#### MACOFREN TECNOLOGIAS QUÍMICAS LTDA - ME

CNPJ 19.031.125/0001-07  
SAAN Quadra 03 Lotes 730 e 740 Salas 201, 202, 203 e 204  
CEP 70.632-300 - Zona Industrial - Brasília - DF - Brasil

Está em conformidade com os requisitos da norma:  
**ABNT NBR ISO 9001:2015**

Este certificado é válido para o escopo:  
**FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE KITS, TESTES RÁPIDOS E REAGENTES PARA CONTROLE DE QUALIDADE E MONITORAMENTO DE FORMALDEÍDO E METANOL NA CADEIA PRODUTIVA DOS COMBUSTÍVEIS, COSMÉTICOS E LATICÍNIOS**

Este Certificado de Conformidade está vinculado ao Contrato nº 0096/ITAC/2018 e para o endereço acima citado.

Número do Certificado: **ITAC-OCS-XXXX/XXXX**

Data da aprovação inicial: 00/00/2000  
Data de validade do certificado: 00/00/2000  
Data do término do ciclo de certificação: 00/00/2000

**Nota:** A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do ITAC e previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados do Certifq - Inmetro.

Curitiba, **data da emissão do certificado:**

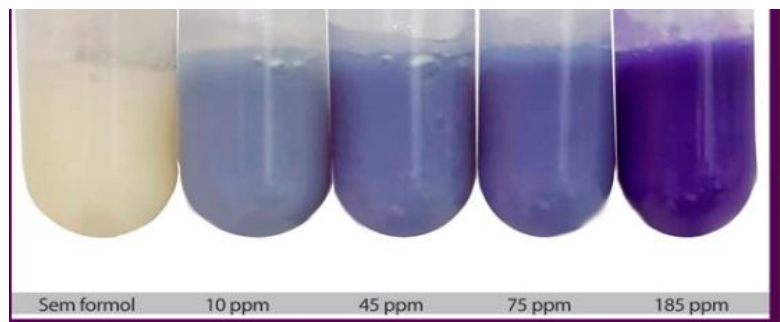
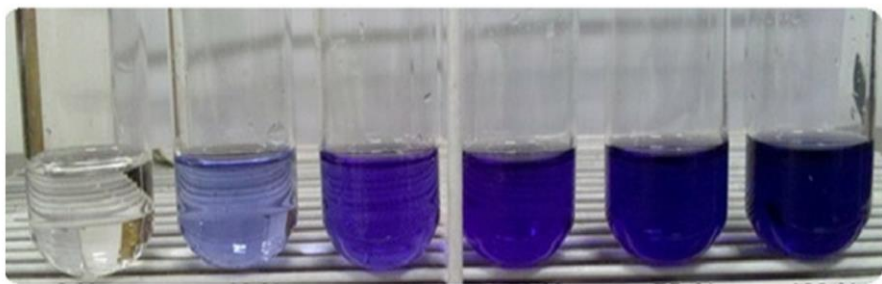
ITAC - Instituto Tecnológico de Avaliação e Certificação da Conformidade LTDA  
**Fábio Eduardo de Freitas Barbosa**  
Diretor



FORM-125-06  
27/04/2017



# TECNOLOGIA ATUAL



Não há alteração de cor  
**0**  
ppm

**10**  
ppm

**45**  
ppm

**75**  
ppm

**100**  
ppm

## Results in 14 minutes







# OPEN INNOVATION



**UnB**

## Patente licenciada desde 2015.

Até hoje, a Macofren Tecnologias Químicas pagou mais de R\$ 500.000,00 em royalties à Universidade de Brasília com a comercialização do Kit MetanOHL, FormFix e FormHair.



## Contrato de Cooperação Técnica.

Desenvolvimento de soluções rápidas para toda a cadeia produtiva do leite.



## Contrato de Cooperação Técnica e Licenciamento.

Firmado com a EMBRAPA Instrumentação de São Carlos-SP para desenvolvimento de tecnologias para monitoramento de parâmetros de qualidade na indústria.



Universidade de São Paulo

## USP/SP- Contrato de Cooperação Técnica.

Desenvolvimento de sensores para a detecção de gases



## CPQD- Cooperação Técnica

Desenvolvimento de sensores para a detecção de gás hidrogênio em tubulações nos locais de exploração de petróleo e refino.

# Projeto Finalista IFM 2018

Embrapa IDEAS FOR MILK

Desafio de Startups

Vacathon

News

Parceiros

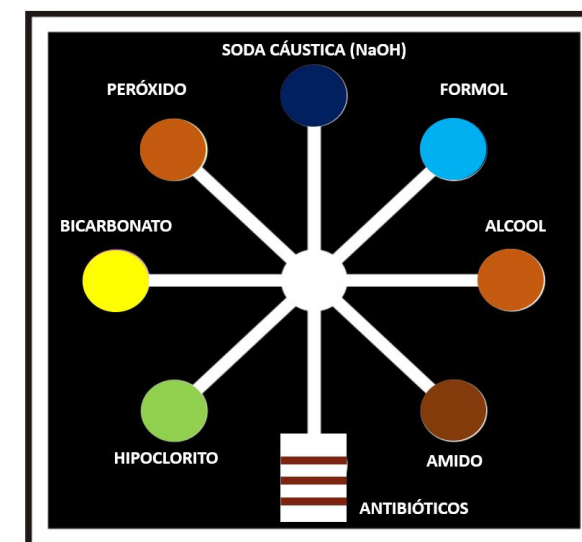
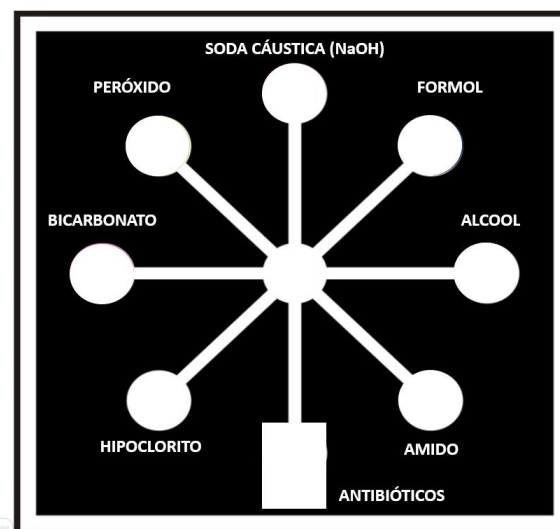
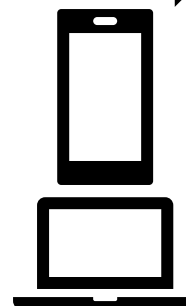
## DESAFIO DE STARTUPS do agronegócio do leite

30 de Novembro/2018  
no Cubo em São Paulo/SP



Projeto	Local
Desenvolvimento de plataformas microfluídicas para detecção simultânea de álcool, amido, formaldeído e antibióticos em amostras de leite	Laboratório de Microfluídica e eletroforese – IQ - UFG Goiânia - GO

**5 GOTAS  
E  
1 MINUTO  
DEPOIS**





### FORMFIX

Reagente estável e pronto para uso, que detecta de modo rápido e fácil a presença de formaldeído no leite. Basta adicioná-lo à amostra e uma cor azul se formará em até 5 minutos, em caso de presença de formol.



### REAGENTES E SOLUÇÕES

Reagentes e soluções para análise de qualidade do leite, conforme Manual de Métodos Oficiais para Análises de Alimentos de Origem Animal do MAPA.



### TIRAS DE ANTIBIÓTICO

Tiras de teste rápido altamente sensíveis para determinação de resíduos de antibióticos em leite. Opções de 1 a 3 classes de antibióticos por tira ( $\beta$ -lactâmicos, sulfonamidas, tetraciclina, entre outros).



### LAC-TO-POINT

Aplicativo para o operador logístico, que otimiza o controle de rotas das coletas por quilometragem e tempo e rastreabilidade das amostras. Compartilhamento da previsão de chegada no local, relatórios de quilômetros rodados no dia e comparação entre veículos da frota.



## PLATAFORMA LACPOINT

Gestão da Qualidade do Leite Online  
[lacpoint.com.br](http://lacpoint.com.br)

- ▶ Simplicidade
- ▶ Produtividade
- ▶ Segurança
- ▶ Transparência
- ▶ Rastreabilidade



### CCS - CONTADOR DE CÉLULAS SOMÁTICAS

O contador de células somáticas mais robusto e com o melhor custo-benefício do mercado. Baseado na citometria de fluorescência. Operação, manutenção, calibração e instalação simples; Design portátil e compacto; Sem produtos químicos perigosos; Até 4 análises por cartucho; Resultados facilmente legíveis.



### CPF - CONTROLE DE PARÂMETROS FÍSICOS

Analisador de leite com tecnologia ultrassom. Operação, manutenção, calibração e instalação simples; 60 amostras / hora, 60 seg. medição; Design portátil e compacto; Baixo consumo de energia; Sem produtos químicos perigosos; Resultados facilmente legíveis.



### IoTest - LEITOR DE TIRAS

Realiza até 9 análises por teste na coleta do leite. Tecnologia desenvolvida no Brasil, baseada em câmeras inteligentes. Elimina o erro humano. Conexão nas nuvens e acesso em tempo real. Alta precisão e validação da qualidade do leite.





**acofren**  
Tecnologias







**Unidade de Produção e  
Pesquisa:**

SAAN QD 3 LT. 730,  
Zona Industrial  
Brasília/DF

**Matriz**

Parque Tecnológico de Brasília  
BIOTIC 1º andar  
Granja do Torto -  
Brasília/DF

**Fone:**  
+55 61 3468-1662



**acofren**  
Tecnologias Químicas