



Unifal
Universidade Federal de Alfenas



Cerveja com Ciência

Integrando Ensino, Pesquisa e Extensão

Prof. Dr. Gabriel Gerber Hornink

Contexto

ATIVIDADES ▾ DISCIPLINAS ▾ MATERIAIS ▾ MAPAS ▾ BADGES NA MÍDIA EVENTOS REDECERVABRASIL BLOG EQUIPE CONTATO

Cerveja com Ciência



conhecimentos, *lives* no YouTube, além de alguns minicursos presenciais.

- [Grupo no Facebook](#)
- [Canal do Instagram](#)

Apoios:



CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

O universo cervejeiro vem se expandindo muito em todo o mundo nos últimos anos, trazendo novas possibilidades para os consumidores e produtores caseiros, micro ou de grande porte. Nesse contexto, os conhecimentos científicos da bioquímica, química, física, geociências, estatística, administração entre outros podem ser usados de forma interdisciplinar na melhoria da qualidade das cervejas produzidas, assim como, para o público geral, na melhor compreensão e escolha dos produtos. Trabalharemos esses conceitos de modo dinâmico com toda a comunidade interessada, por meio de discussões online, espaços colaborativos *online* de compartilhamento de

<https://www.unifal-mg.edu.br/lme/cervejacomciencia>

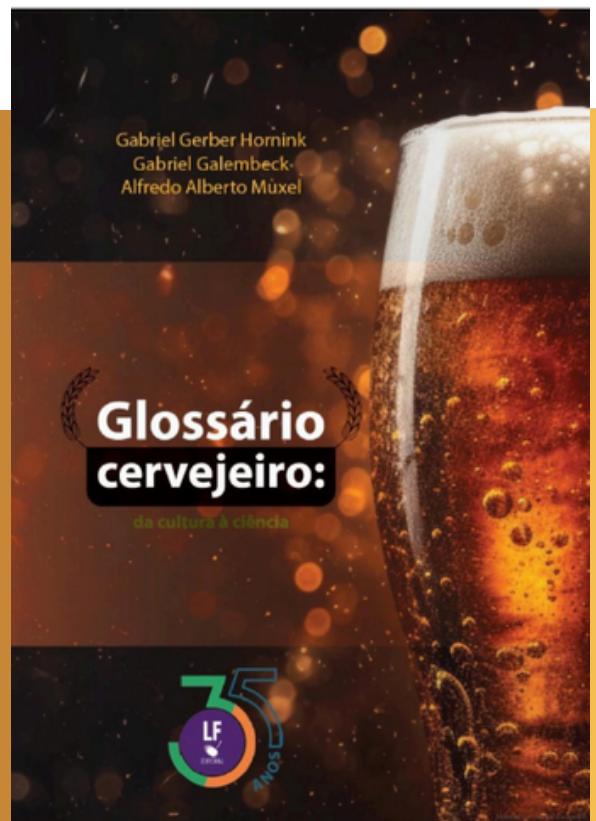
O que fazemos



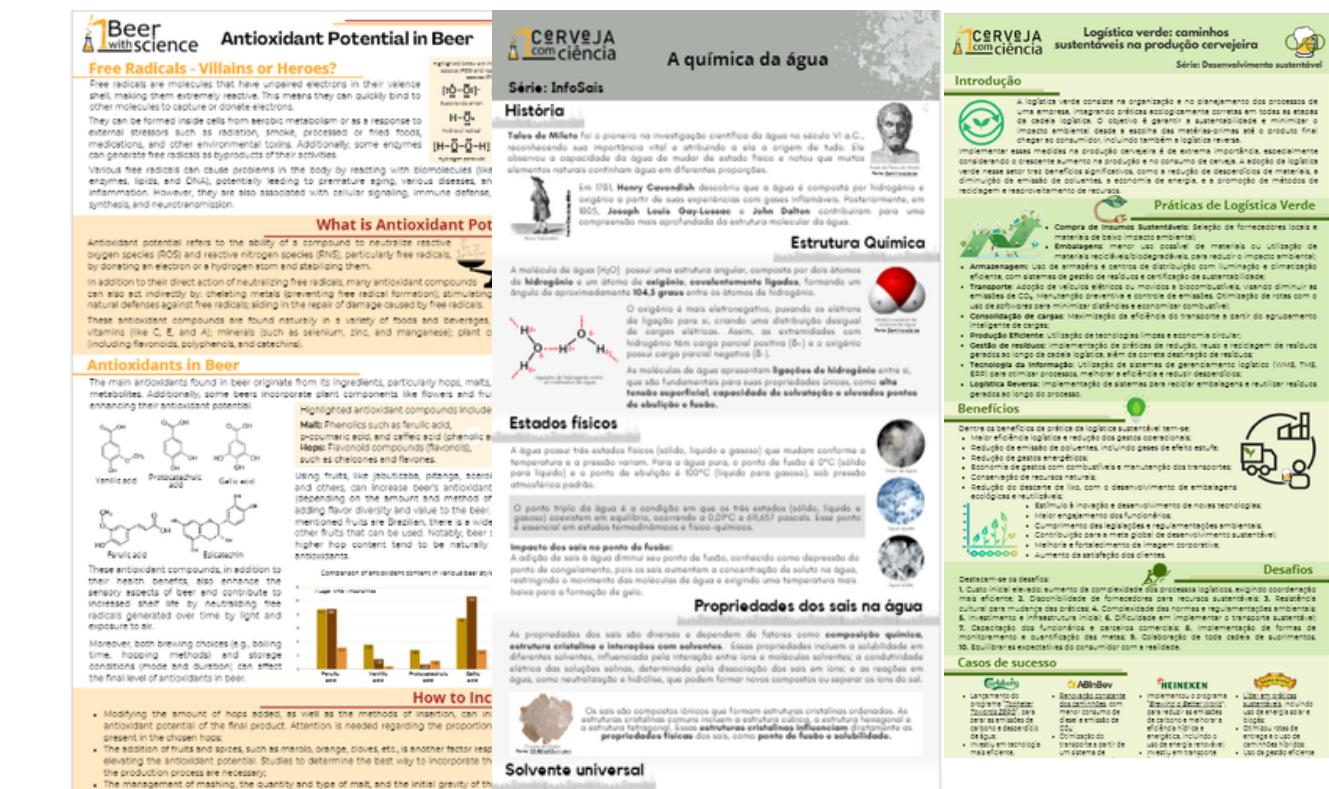
Visitas técnicas - Presenciais (1) / Virtuais (2)




Canais de comunicação: Site Institucional, Facebook, Instagram



Livros e ebooks



Infográficos (+100)



Exposição sobre produção 1ª Semana da Fermentação

O que fazemos

Pesquisas laboratoriais



- Pesquisa com adição de frutas na cerveja;
- Cerveja desalcoolização;
- Cerveja low-carb;
- Teste de efeito da lupulagem no potencial antioxidante;
- Treinamentos de gpts especializados para indicação de bactérias, enzimas e leveduras na produção.

Organização de uma rede de colaboração brasileira entre instituições públicas e parceiros



- 45 participantes
- 27 instituições

<http://redecervabrasil.com.br>



Panorama das políticas públicas de apoio e incentivo à implantação e produção de cervejas

- Compreender a situação atual
 - Encontrar pontos fortes e para melhorias
- Dar visibilidade deste panorama
- Criar caminho para auxiliar os gestores públicos
 - eBook - diretrizes
 - Treinamento de bots especializados

Levantamento

Federal: 41 instrumentos jurídicos

21 ainda vigentes e 20 revogadas ou expiradas.

Estadual: 52 instrumentos jurídicos

20 leis e decretos (14 em vigor e 6 revogados), 13 projetos de lei (10 arquivados, 2 em tramitação e 1 retirado) e 19 requerimentos, todos aprovados.

Municipal: 64 instrumentos jurídicos

Apenas 36 dos 853 municípios mineiros (4,2%)

Levantamento

Municipal (MG)



Estadual



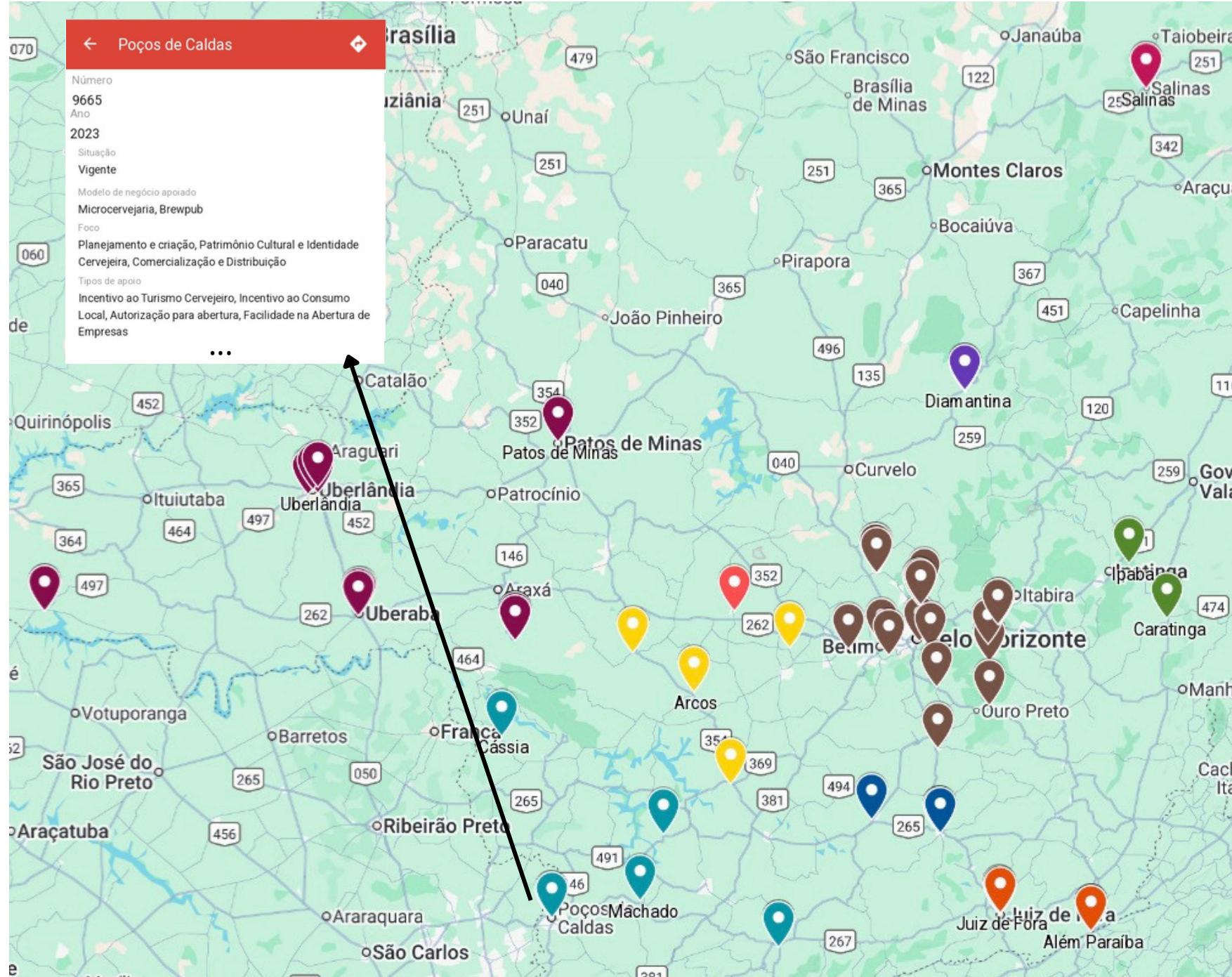
Federal



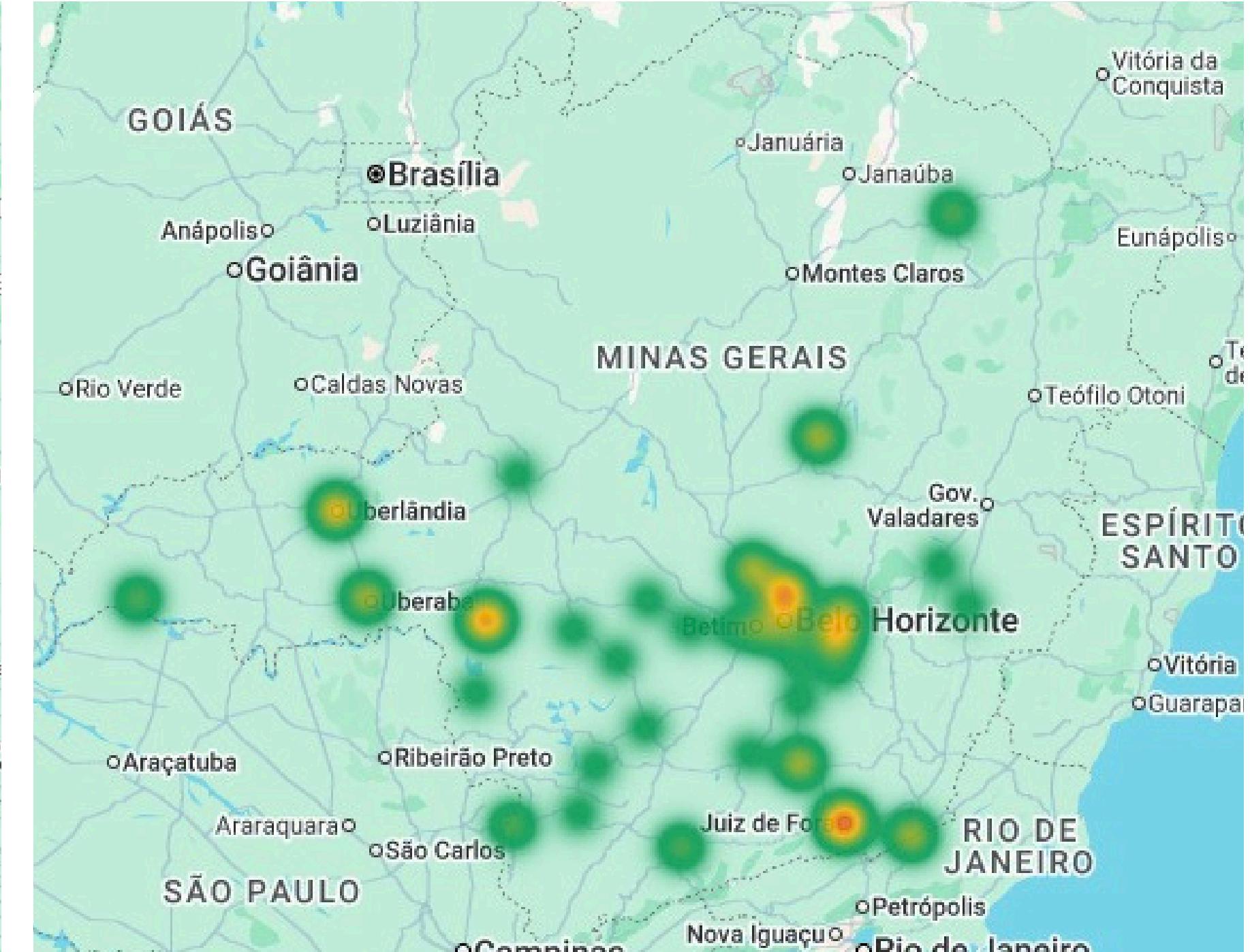
<https://www.unifal-mg.edu.br/lme/cervejacomciencia/materiais/infograficos>

Mapeamento

Mapa interativo de pontos



Mapa de calor (heatmap)



<https://www.unifal-mg.edu.br/lme/mapaleg>

Mapeamento



LegisBrew - Assistente para criação de leis

Por Gabriel Hornink 

Auxílio na elaboração de legislações de apoio ao setor cervejeiro.
Treinado a partir do levantamento prévio de diretrizes para políticas
públicas e de legislações para o setor cervejeiro.

Como auxiliar na
abertura de novas
cervejarias?

Como fomentar
o turismo
cervejeiro local?

Como simplificar
o licenciamento
para cervejarias?

<https://chatgpt.com/g/g-67dbecb758e48191b147fc581a01397d-legisbrew-assistente-para-criacao-de-leis>

Próximos passos

- **Construção do *eBook* com diretrizes**
 - Alinhamento com as demandas do setor
 - Apoio institucional
 - Apoio para publicação.
- **Validação do LegisBrew**
 - Apoio na divulgação
- **Expansão do levantamento**



Obrigado

gabriel.hornink@unifal-mg.edu.br

<https://www.unifal-mg.edu.br/lme/cervejacomciencia>