

DE 10 A 13 DE NOVEMBRO DE 2026 - NOVA PETRÓPOLIS - RS

DESAFIO EMPRESA 5 - APRESENTAR COM APOIO DE P&D E IA UMA PROPOSTA DE BASE PARA AMACIANTE DE ROUPAS QUE CONCILIE EFICIÊNCIA DE AMACIAMENTO, ESTABILIDADE E CUSTO COMPETITIVO

1. CONTEXTO

A EMPRESA 5 atua nos segmentos de Oleoquímica, Saneantes e Higiene Pessoal e busca desenvolver uma base para amaciantes de roupas com duas finalidades: utilização nos amaciantes produzidos pela própria empresa e comercialização para outras indústrias de saneantes. A oportunidade está em ampliar o portfólio de matérias-primas e melhorar a competitividade dos amaciantes produzidos pela Fontana.

A empresa já realizou ensaios preliminares de desenvolvimento e aplicação da base, mas o projeto não avançou para produção em escala industrial. As principais limitações observadas foram relacionadas à estabilidade da formulação, à cor e ao odor da base. Busca-se apoio científico e tecnológico para superar essas dificuldades e avaliar alternativas que conciliem desempenho, qualidade e viabilidade econômica para uso próprio e comercialização.

2. O DESAFIO

O desafio é viabilizar uma base para amaciantes de roupas que concilie eficiência de amaciamento, estabilidade e custo competitivo. Será necessário avaliar a influência da cor da base na aparência dos amaciantes, reduzir o odor indesejado percebido na base e no produto formulado e superar a instabilidade observada nos testes iniciais de aplicação.

Busca-se uma base adequada à utilização nos amaciantes da EMPRESA 5 e à comercialização para outras indústrias de saneantes. A solução deverá considerar a qualidade consistente entre lotes, a compatibilidade com os demais componentes das formulações e a viabilidade de produção em escala industrial. As alternativas de composição e processo poderão ser propostas pelos participantes.

3. UTILIZAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA QUANTIFICAR OU INTERPRETAR OS RESULTADOS

Existe interesse em avaliar o uso de inteligência artificial e análise de dados para apoiar a interpretação dos resultados de qualidade, estabilidade, desempenho e custo da base e dos amaciantes formulados.

A empresa dispõe de registros de ensaios anteriores, resultados analíticos e avaliações comparativas de amaciantes comerciais, que poderão ser complementados com novos testes. Espera-se que essas ferramentas contribuam para identificar relações entre as condições avaliadas e os resultados obtidos, auxiliando nas decisões de desenvolvimento. Não há uma tecnologia previamente definida, os participantes poderão propor a abordagem mais adequada ao desafio.

4. A ENTREGA

Espera-se receber uma proposta de solução demonstrando o potencial da base para fabricação de amaciantes quanto à qualidade, estabilidade, eficiência de amaciamento e viabilidade econômica.

5. A QUEM SE DESTINA

O desafio é aberto a pesquisadores, estudantes de graduação e pós-graduação (Mestrado e Doutorado) e profissionais das áreas de Química, Química Analítica, Engenharia Química, Biotecnologia, Agronomia, Ciência de Alimentos e campos correlatos.

A solução desenvolvida beneficiará diretamente:

Equipes de Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação (PD&I) e do setor agrícola/bens de consumo;

Gestores de produto responsáveis pelo alinhamento técnico de protótipos em escala industrial.

6. REFERÊNCIAS DE APOIO

A EMPRESA 5 dispõe de registros de desenvolvimento em bancada, resultados analíticos, testes de aplicação da base e avaliações comparativas de amaciantes comerciais. Esses materiais poderão ser compartilhados em uma reunião de aprofundamento técnico com os interessados, para apoiar a compreensão do estágio atual do projeto e o desenvolvimento de propostas.

Entre em contato com a organização FEIRA DE CONEXÕES para maiores detalhes:

TÍTULO: DÚVIDAS DESAFIO EMPRESA 5

email: suporteabqrs@gmail.com

