

Inovação e Eficiência para um Futuro Industrial

APRESENTAÇÃO 2026

Transformando a cana-de-açúcar em alta performance através de tecnologia, Química de ponta e compromisso sustentável.

SOLUÇÕES QUÍMICAS DE ALTA PERFORMANCE



Atendimento Industrial

Foco estratégico com soluções de alta performance.



Equipe Robusta

Estrutura preparada para atender com excelência indicando soluções Químicas em todas as etapas do processo.



Parceria Suntaq

Parceria Internacional com melhores soluções enzimáticas para mercado.



Bioenergia

Compromisso com um futuro mais verde e processos otimizados.



LINHA FERMENTAÇÃO

Controle bacteriano de precisão e nutrição otimizada para leveduras, garantindo estabilidade e alto rendimento nos processos fermentativos.



FABRICAÇÃO DE AÇÚCAR

Clarificantes e polímeros de alta performance desenvolvidos para atender em todas as etapas do processo, sendo, Açúcar (Cristal, VHP e Refinaria) e polimento final de xaropes.



ÁGUAS E EFLUENTES

Coagulantes e floculantes para ETAs e ETEs com foco em Eficiência Hídrica, segurança microbiológica e conformidade ambiental.



INDUSTRIAL E AUTOMOTIVA

Desengraxantes e limpadores técnicos ecológicos para manutenção de ativos, moendas e frotas com alto poder de limpeza.

CONTROLE BACTERIANO

Loyal QA 1003 / Loyal 1080

Base Quaternário de alta precisão para moendas e mostos.

Loyal QA OS 500

Base Organo Sulforoso para controle bacteriano rigoroso.

Loyal Oxi Bio 30 / Loyal Oxi Bio 50 / Loyal Oxi Bio 80

Biocidas Oxidantes para méis, mosto e águas.



NUTRIÇÃO DE LEVEDURAS

Loyal Nutri

Nutrição adaptável para máxima performance das leveduras.

Loyal Nutri N

Específico para multiplicação e vigor das leveduras.



ANTIESPUMANTES E DISPERSANTES

Loyal Foam / Loyal Foam 1000 / Loyal Foam 1002 / Loyal Foam 1004

Controle de espuma em processos contínuos batelada, com alto impacto e retenção.

Loyal Glycol 1049 / Loyal Glycol 1065

Loyal Disperse 300 / Loyal Bio Disperse 900

Dispersantes de alta performance fermentativa.

Loyal Foam Silikon

Antiespumante base Silicone, alta performance para Diversos setores, industriais, frigoríficos, Tratamento de efluentes, entre outros.



NEUTRALIZAÇÃO DE ETANOL

Loyal Neutral 010

Loyal Control

Loyal Premium

Garantia de qualidade e estabilidade do produto final do Etanol.



CONTROLE BACTERIANO NA FERMENTAÇÃO

Loyal CI 1020

Dióxido de Cloro para Fermentação, controle de bactérias

Loyal Bio Ferm 25

Biocida para Fermentação, controle na contaminação bacteriana e Reduz Ácido Sulfúrico em contato com fermento.

Loyal Bio Ferm 40

Biocidas Oxidantes para méis, mosto e águas.

AÇÃO DAS TECNOLOGIAS LOYAL QUÍMICA

- **Mecanismo de ação:** Biocidas Loyal, libera espécies oxidantes que atacam membranas celulares e proteínas essenciais de microrganismos contaminantes com bactérias Gram Positivas e Negativas.
- **Na fermentação alcoólica:** atua eliminando bactérias indesejadas que competem com as leveduras, reduzindo a produção de ácidos e evitando queda de rendimento.
- **Benefícios principais:**
 - Controle rápido da contaminação bacteriana.
 - Melhora da eficiência fermentativa.
 - Redução de perdas de açúcares e aumento da produção de etanol.
 - Buscamos redução de ácido sulfúrico na fermentação.

CONTROLE FERMENTATIVO



VANTAGENS

- **Vantagem:** não afeta a atividade das leveduras, mantendo o equilíbrio do processo.

Em resumo: o biocida é usado como **agente antimicrobiano seletivo**, garantindo que a fermentação tenha uma população desejada de leveduras saudáveis e produtiva.

- ✓ Nova geração de biocidas.
- ✓ Oxidação Seletiva com o máximo de eficiência
- ✓ Inovação aplicada para fermentação

LINHA EM PÓ

Loyal Virtech

Inibe a síntese proteica bacteriana nos ribossomos.

Ação bacteriostática: impede a multiplicação da bactéria.

VIRGINIAMICINA



Loyal PSS Stab

Atua inibindo a síntese da parede celular bacteriana.

Causa a lise (ruptura) da célula bacteriana.

PENICILINA G



Loyal M Max

Formulação de alta concentração para controle rigoroso.

Eficaz na prevenção de bactérias resistentes.

MONENSINA 100%



LINHA LÍQUIDA

Loyal L Max 200

Fórmula de Antibiótico sintético líquido base Monensina.

Facilidade de aplicação e dosagem automatizada.

LÍQUIDO



Loyal L Max 300

Versão concentrada para desafios microbiológicos severos.

Máxima eficácia no controle de contaminantes.

ALTA PERFORMANCE



Diferencial Tecnológico

Nossas soluções são desenvolvidas para atuar em diferentes etapas do processo, garantindo rendimento, e produtividade.

LINHA ANTIBIOTICOS

Loyal LupPure

Antibiótico Natural a base de Lúpulo.



Loyal LupBio

Atua inibindo a síntese da parede celular bacteriana.



Loyal LupEco

Formulação de alta concentração para controles rigoroso.



INFORMAÇÕES;

Antibióticos naturais à base de lúpulo

São uma linha de pesquisa muito interessante e promissora. O lúpulo (*Humulus lupulus*), além de ser usado tradicionalmente na cervejaria, contém compostos bioativos com propriedades antimicrobianas e antioxidantes, que atende com performance fermentações alcoólica de usinas de cana.

Principais compostos ativos do lúpulo

- Ácidos alfa e beta (humulonas e lupulonas): apresentam atividade antimicrobiana contra bactérias Gram-positivas.
- Flavonoides e polifenóis: atuam como antioxidantes e moduladores da resposta inflamatória.
- Xantohumol: um prenilflavonoide com ação antimicrobiana e potencial anticancerígeno.

Diferencial Tecnológico dos antibioticos naturais

Linha de produto que atende fermentações que comercializa o crème, seca levedura.

Tratamento de Caldo e Açúcar

CLARIFICAÇÃO

Loyal Clary 1025.
Loyal Clary 70.
Loyal Clary Premium.
Loyal UltraClear.
Ácido Fosfórico,
Alimentício 85%

Fontes de Fósforo (P_2O_5) e Poliamidas para remoção de cor do caldo, xaropes ou licor, (Açúcar Cristal / VHP e Refinado).

Loyal Clarysugar 606
Loyal Clarysugar 809

Clarificantes de méis e massas que atuam no núcleo dos cristais, desprendendo méis e colóides que ficam aderido nos cristais.



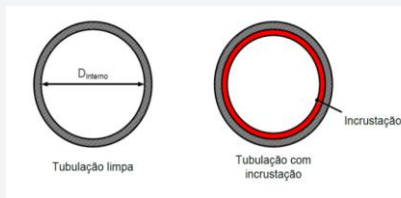
PROTEÇÃO

Loyal Ant EV
Loyal Ant D

Prevenção de incrustações em tubulações e colunas de destilação.

Loyal 1050 EV – Base Aminas, Neutralizantes e Filme
Loyal 2050 EV – Base Amonia, Neutralizantes e Filme

Neutralização de pH e proteção contra corrosão ácida.



FLOCULAÇÃO PÓ

Loyal Flocc AN 1030
Loyal Flocc AN 1050
Loyal Flocc AN 1080
Loyal Flocc AX (Flotador)
Loyal Flocc RF (Refinaria)

Polímeros aniônicos para decantadores rápidos ou convencionais.

Loyal Flocc CC 1060
Loyal Flocc C80

Polímeros catiônicos de rápida Eficiência para redução de tempo.



FLOCULAÇÃO EMULSÃO

Loyal Eco Flocc AN - Polímero em emulsão, floculante sintético de alta eficiência, usado principalmente em tratamento de água e efluentes industriais.

Loyal Eco Flocc CA – Polímero em emulsão catiônica é um floculante sintético de alta eficiência, usado principalmente em tratamento de água, efluentes e processos industriais onde predominam partículas de carga negativa. Ele se diferencia do aniônico porque possui carga positiva, o que garante maior interação com sólidos suspensos e melhora a clarificação.

COAGULAÇÃO

Loyal Floc 1010 Floculante para Tratamento de águas

Loyal Floc 1018 Floculante para Tratamento de águas

Policloreto de Alumínio para coagulação em ETAs e ETEs.

Loyal Férrico 1056

Coagulante de alta performance para
Diversos segmentos.



OXIDIZAÇÃO COM SEGURANÇA

LoyalClor 65

Hipoclorito de Cálcio
com 65% de cloro ativo de alta solubilidade.

LoyalTriclor 90

Ácido Tricloro Isocianúrico com 90% de cloro ativo,
em formato de pastilha de alta densidade.

Loyal Hipo 1012

Bactericida à base de hipoclorito para desinfecção.



AUXILIARES

Loyal Sultato 1057

Sulfato de Alumínio para Tratamento de efluentes
Industriais.

Loyal SD 1055 (Alcalinizante)

Base de Hidróxido de Sódio para correção de pH.



SUSTENTABILIDADE

Eficiência Hídrica

Soluções desenhadas para otimizar o reuso e reduzir o descarte.

LINHA AUTOMOTIVA

Loyal Floc Pan DESENGRAXANTE

Desengraxante automotivo de alta Eficiência para óleos e graxas pesadas.

Loyal Ativado DESINCRUSTANTE

Desincrustante ácido para limpeza profunda de chassis e partes metálicas.



LINHA INDUSTRIAL

Destaque Sustentável

Loyal Eco Grax

Desengraxante Ecológico e Biodegradável de alta performance para limpeza pesada.

Loyal Inox ESPECIALIDADE

Limpador técnico para superfícies em aço inoxidável.



SOLUÇÕES ENZIMATICAS

A Suntaq é líder no desenvolvimento de enzimas industriais. Com forte presença no Brasil desde 2019, atua como pilar estratégico para a Loyal Química.

•Foco na substituição de aditivos químicos por soluções enzimáticas naturais, promovendo processos mais limpos e eficientes.

Presença no Brasil:

- ✓ Possui registros com endereços em **Jundiaí, SP** (Jd Florida).
- ✓ Também associada a operações em **Itajaí, SC**.
- ✓ Parceria Loyal Química, com distribuição no Nordeste.

Enzimas;

Alfa-amilase

- ✓ Protease
- ✓ Dextranase
- ✓ Enzimas para Clarificação de Açúcar
- ✓ Mercado Papel Celulase
- ✓ Fabricas de Suco
- ✓ Enzimas para Planta de Milho para produção de Etanol



SUSTENTABILIDADE

Inovação focada na redução de impactos ambientais através da biotecnologia enzimática.

CERTIFICAÇÕES

ISO 9001

ISO 22000

KOSHER

HALAL

PROTEASES

Suncane 25P
Suncane 30P

Proteases para processos de batelada e contínuos.

AMILASES

Suncane Alfa 75
Suncane Alfa 100

Alfa amilases de alta concentração para hidrólise.

DEXTRANA

Dextranase 100.000

Redução de dextrana e melhora da filtrabilidade, mantendo a estabilidade no processo.

RESULTADOS

Tecnologia que transforma desafios em ganhos de produtividade e rendimento.

OBSERVAÇÃO; Programa Garantia (Loyal & Suntaq)

CULTURA DE EXCELÊNCIA



Qualidade como Cultura

A Qualidade é parte fundamental da nossa cultura e do nosso compromisso com os clientes.



Ciência e Valor

Conectamos ciência, responsabilidade e valor para nossos parceiros.

PLANO LOYAL START



Comprometimento Safra

Garantia total dos trabalhos conduzidos pela equipe Loyal Química durante a safra.



Acompanhamento

Documentação rigorosa com relatórios detalhados de resultados em planta.

SEU PARCEIRO EM TODOS O PROCESSO

- ✓ Inovação Química para um Açúcar de maior Qualidade.
- ✓ E um Etanol mais verde.

DIRETORIA

Ricardo de Lima

+ 55 (16) 99737 5349

ricardo.lima@loyalquimica.com.br

DIRETORIA

Reginaldo Reis

+ 55 (16) 99259 4608

reginaldo.reis@loyalquimica.com.br

INFORMAÇÕES PARQUE INDUSTRIAL LOYAL QUIMICA

Localização da Fábrica

- **Endereço Principal:** Rua Rui Barbosa, 339 - Vila Adelaide de Freitas,
- **Pontal - SP, 14180-000.**
- **Telefone – (16) 3853-0502**
- **Referência:** A cidade de Pontal fica próxima a Ribeirão Preto (aprox. 37 km).
- **Sertãozinho (aprox. 15 km).**

- **E-mails de apoio interno Loyal;**
- fiscal@loyalquimica.com.br
- vendas@loyalquimica.com.br
- administrativo@loyalquimica.com.br
- qualidade@loyalquimica.com.br
- [produção@loyalquimica.com.br](mailto:producao@loyalquimica.com.br)

Mapa da Região

O município de Pontal está situado na região nordeste do estado de São Paulo.

Atuação: A empresa é especializada na fabricação de produtos para limpeza industrial, automotiva e auxiliares para fabricação de açúcar e álcool, e diversar Industrias, como frigoríficos, laticínios, plantas de etanol de milho, entre outras.

