

arxada

Biocidas

Soluções sustentáveis para a Indústria de Metalworking

Em parceria com:



OBJETIVOS
DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



arxada

Apresentando a Arxada

Melhor ciência para soluções mais ecológicas e limpas



Nosso legado

A circle containing logos of various companies acquired by Arxada, including: **arxada**, **ARCH.**, **TROY** (an Arxada company), **ENVIROTECH** (an Arxada company), **ZELAM**, **Lonza** Specialty Ingredients, **Avecia**, **ICI**, **ZENECA**, **DIACON**, and **olin**.

Nossas marcas

A circle containing various brand names: **Proxel**[®], **Mergal**[®], **Nuosept**[®], **Troyshield**[®], **Densil**[®], **Bodoxin**[®], **Troisol**[®], **Polyphase**[®], **Troykyd**[®], **Omacide**[®], **Fungitrol**[®], **Omadine**[®], **Powdermate**[®], **Troisol**[®], **Troysperse**[®], and **Troythix**[®].

Nossas tecnologias

A circle containing images and text describing technology applications: **Proteção de Materiais** (Materials Protection) with a bolt image and a list:

- Plásticos
- Couro
- O&G

MWF (Microfilm Water Finish) with a spray image and a list:

- Bactericidas
- Fungicidas
- Aditivos

Aditivos de Performance (Performance Additives) with a metal surface image. **Tintas & Revestimentos** (Paints & Coatings) with a house image and a list:

- In-Can
- Dry-Film
- Superfícies higiênicas
- Anti-incrustantes

Nossa localização

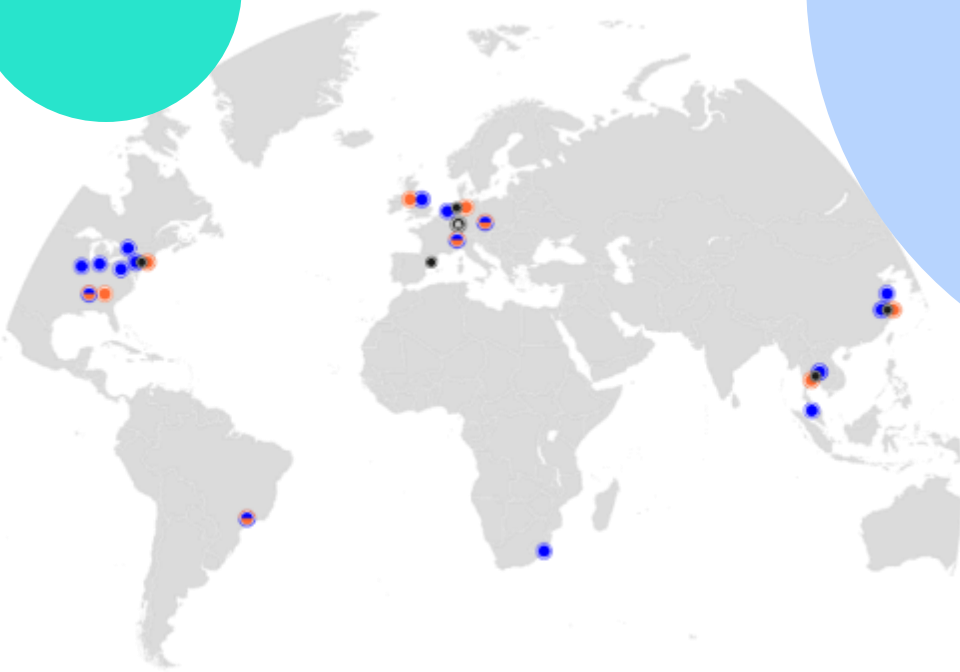
Presença no Brasil



Site Arxada, em Salto, para atender a América do Sul



Presença Global



Nosso propósito: Melhor ciência para resolver os desafios de preservação mais difíceis do mundo

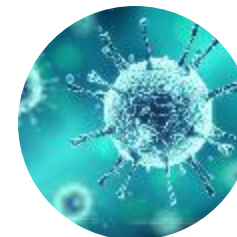
arxada



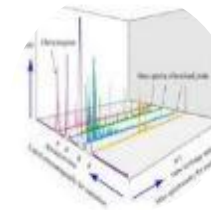
Centro de Tecnologia Arxada – Salto - São Paulo



Serviços técnicos, de aplicação e auditoria de plantas



Virologia



Pesquisa Analítica



Pesquisa Microbiológica



Estudos BPL para registro (ex.ANVISA)



Desenvolvimento de Métodos analíticos para controle de ativos em "tank side" e fluidos concentrados



Sequenciamento Genético



Sinergia com P&D Global e Universidades

PRESERVAÇÃO

Otimização de Dosagens



Suporte na melhoria contínua do processo
Auditoria de Planta



Suporte e acompanhamento técnico das ações
corretivas e preventivas



✓ Busca por uso de menor concentrações possíveis

⚠ Os biocidas hoje são selecionados para serem ecológica e tóxico logicamente aceitáveis seguindo as diretrizes legislativas atuais, ou seja, Regulamentos de Produtos Biocidas (BPR) na Europa, Agência de Proteção Ambiental (EPA) nos EUA, ANVISA no Brasil e **indústria automobilística**.

👤 Implementação de melhorias, visando redução de custos na preservação sem afetar a qualidade final do fluido concentrado e da sua aplicação

⚙️ Diagnostico e suporte técnico na implementação das melhorias através e análises **Microbiológicas e Analíticas** garantindo uma dosagem customizada de biocida no produto final.

Biocida é uma pequena parte da preservação...mas que garante a qualidade do seu produto e a integridade e reputação da sua marca!

Sistemas Sustentáveis são mais susceptíveis a contaminação microbiológica – FIQUE ATENTO!!!



ÁGUA: Usada para diluir o fluido de corte concentrado

AR: Esporos de fungos, aerossóis contaminados

MÃOS: A pele humana contém muitos micróbios

SOLO: Peças, sapatos, varreduras de chão, etc.

SISTEMA: Lodo, biofilmes, óleo de esgoto, etc.

Os aditivos são necessários para controlar a corrosão e fornecer lubrificação...

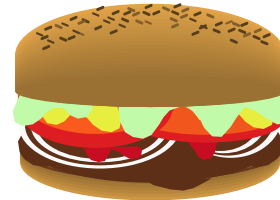


Muitos aditivos são derivados de fontes naturais e, portanto, são **biodegradáveis**.

Biodegradável significa:
Alimento para microrganismos

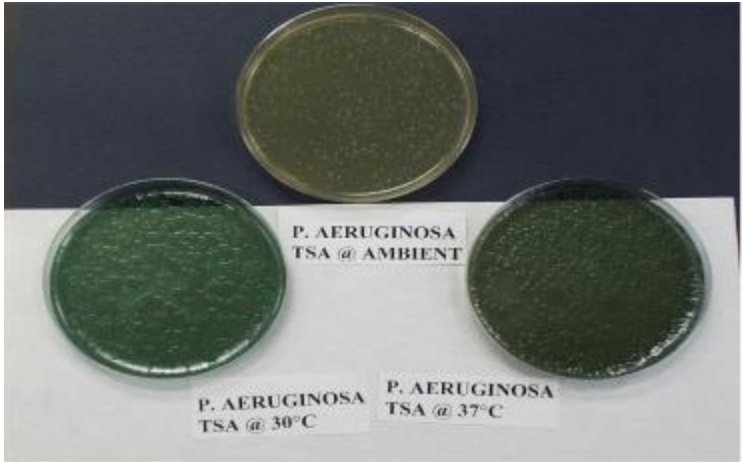
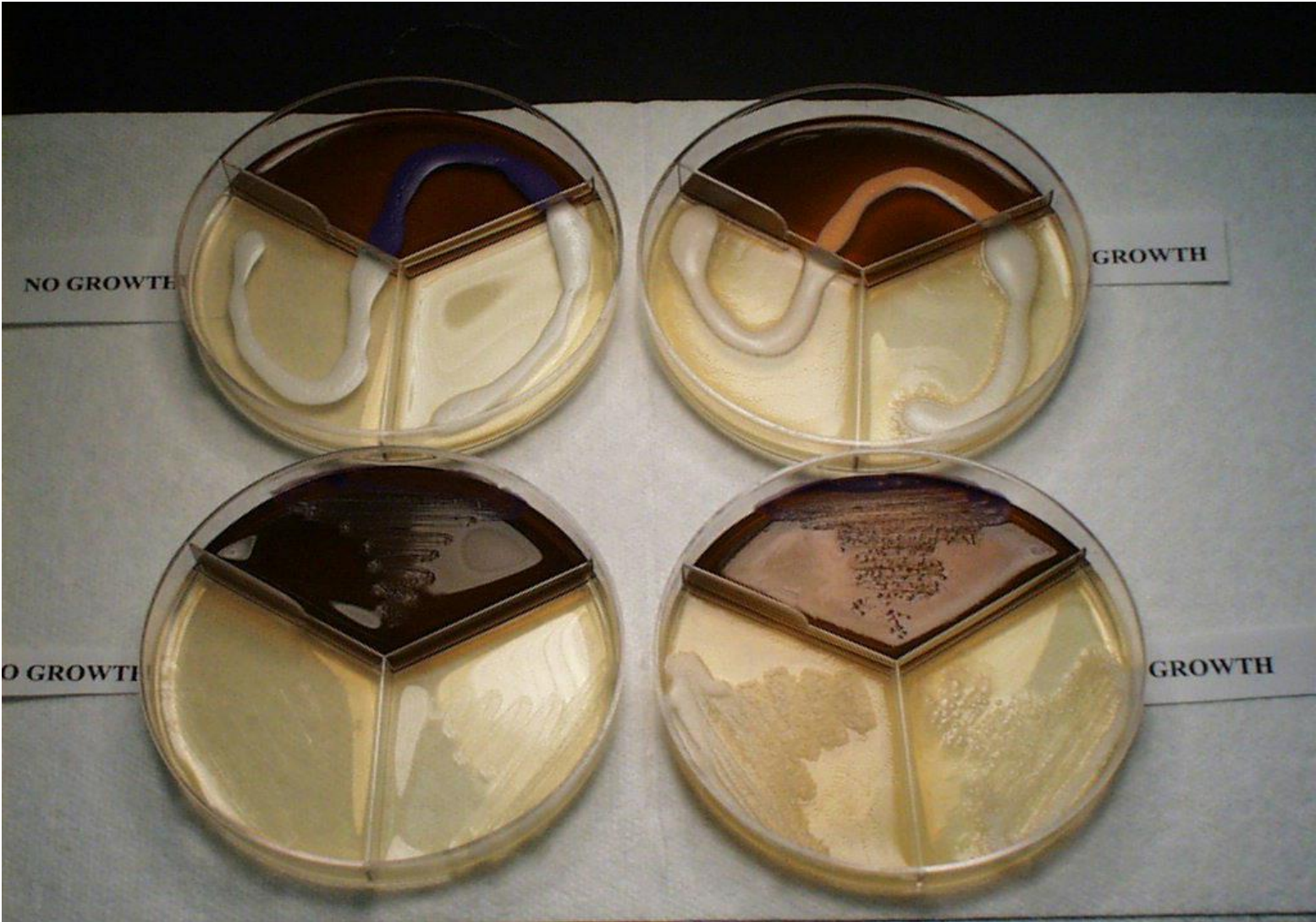


Bacterias e Fungos competem pelas mesmas fontes de alimento...



...ambos tem que ser monitorados e controlados.

A definição da metodologia de análise faz toda a diferença no diagnóstico do problema



As Rec. 1/10 1/100 1/100 R.T.



Bactérias

- ✓ Odores
- ✓ Queda de pH
- ✓ Perda de alcalinidade
- ✓ Dermatite
- ✓ Tramp Oil
- ✓ Corrosão
- ✓ Espuma
- ✓ Filtros entupidos
- ✓ Discoloration

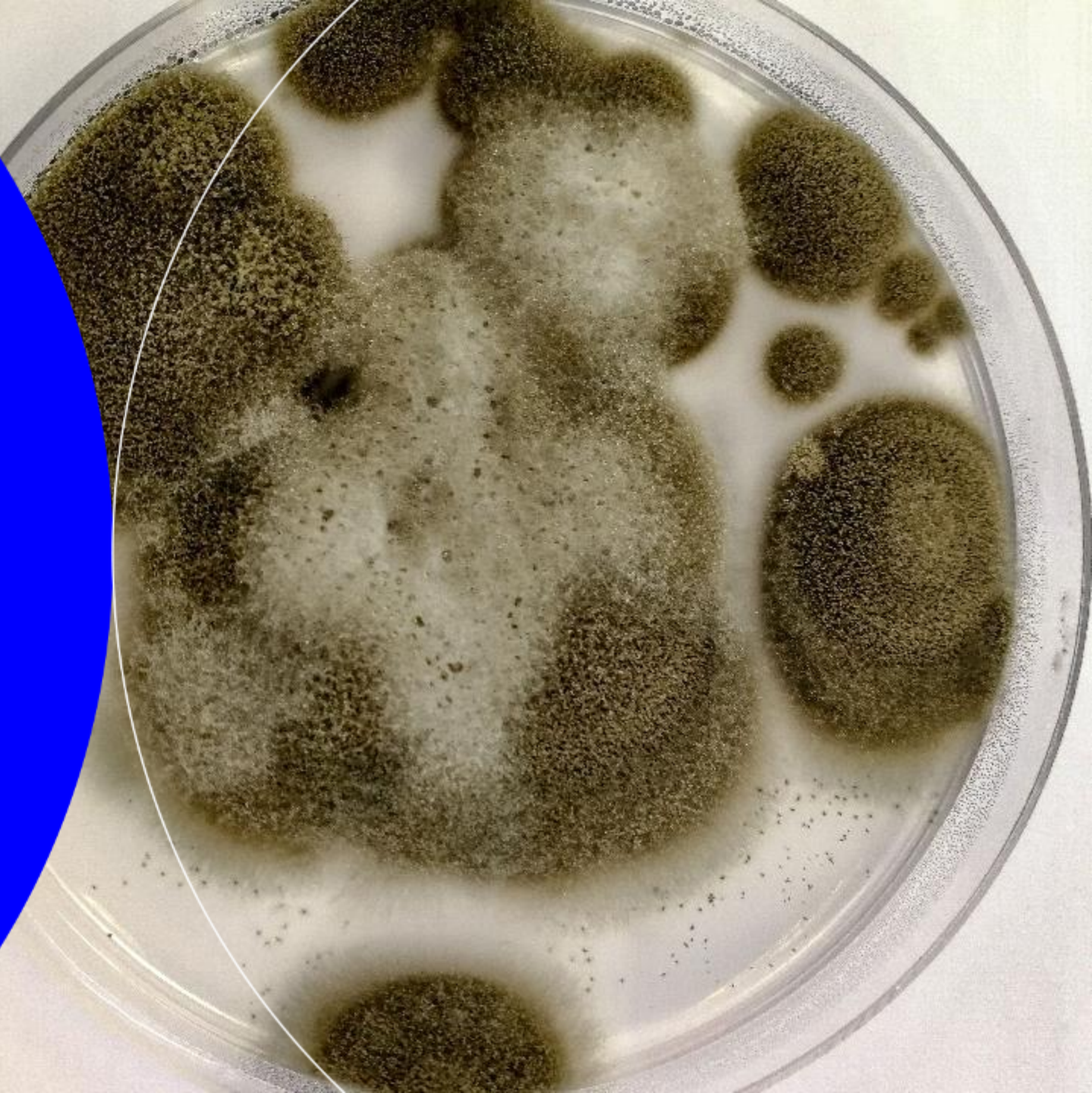
Fungos

- ✓ Problemas no trocador de calor
- ✓ Quebra de emulsão
- ✓ Problemas de vida útil da ferramenta
- ✓ Problemas de bombeamento
- ✓ Biomassa



arxada

Fungicidas



BBIT: Melhor performance com menor concentração e maior estabilidade



Ativo	Compatibilidade	Atividade bactericida	Atividade fungicida	Faixa de pH efetiva	Estabilidade térmica	Nível(is) de uso	Uso em óleo solúvel	Uso em Semi-Sintético	Uso em Sintético
BBIT	Forte - compatível com a maioria das formulações e faixas de pH	++	++++	5-12	++++ 150C	25 - 200 ppm	Yes	Yes	Yes
IPBC	Bom - compatível com a maioria dos MWF, mas existem lacunas	+	++++	5-9.5	++ 60-70C	25 -200 ppm	Yes	Yes	Dependente da fórmula
Sodium Omadine	Bom – atento a descoloração em metais de transição (Fe,)	++	+++	5-12	+++ 100C	50 – 300 ppm	Yes	Yes	Yes

Portfólio de Fungicidas

Nome do produto	Principal Ativo		2º Ativo		Forma Física
	Nome	%	Nome	%	
OMACIDE IPBC 30DPG	IPBC	30	-	-	solução
DENSIL® DN	BBIT	97	-	-	solução
DENSIL® DG20	BBIT	20	-	-	solução
SODIUM OMADINE® 40%	NaPT	40	-	-	solução

arxada

Bactericidas



Formaldehyde Adducts

Aumenta Estabilidade química



Aumenta "kill effect"



Nome do produto	Principal Ativo		Forma Física	Características
	Nome	%		
TROYSHIELD® B7	EDDM	94.9	Solução	pH neutro
TROYSHIELD® B2	HHT	78	Solução	Alcalino
TROYSHIELD® MBM	MBM	90	Solução	Alcalino
DANTOGARD 2000	Hydantoin	55	Solução	Ligeiramente alcalino

Fluido Concentrado

Nome do produto	Principal Ativo		Forma Física	Características
	Nome	%		
Proxel GXL	BIT	20	solução	sistema de solvente DPG
Proxel GL20	BIT	20	solução	sistema de solvente PG
Proxel BD20	BIT	20	dispersão	Alta temperatura

Tank Side

Nome do produto	Principal Ativo		Forma Física	Características
	Nome	%		
Proxel 100	CMIT/MIT	14	solução	Fast kill / acid pH
Proxel 101	CMIT/MIT	1.5	solução	Fast kill / acid pH
Proxel GXL	BIT	20	solução	sistema de solvente DPG
Proxel GL20	BIT	20	solução	sistema de solvente PG
Proxel DL	BIT	10	solução	sistema de solvente DPG

Arxada Microbial Management Program é um programa global que atende a vários propósitos, incluindo monitoramento microbiano da planta, análise de resultados e fornecimento de soluções. O programa fornece um meio de reduzir a carga microbiana dos fluidos para garantir que as operações de usinagem finais sejam preservadas com sucesso.

Visita à fábrica	Pós visita			
<p data-bbox="244 758 440 786">Processo Atual</p> 	<p data-bbox="614 751 901 779">Análise de laboratório</p> 	<p data-bbox="1047 729 1258 796">Relatório e Recomendações</p> 	<p data-bbox="1370 751 1778 779">Referência histórica ou do setor</p> 	<p data-bbox="1837 746 2160 775">Centro de Aprendizagem</p> 



*Claro que não poderia
faltar um parceiro para
nos ajudar a servir, com
excelência, os mercados
industriais onde
atuamos...*



 **Univar Solutions**
Innovate. Grow. Together.

Ingredientes e Especialidades



CARE

- Beleza e cuidados pessoais
- Cuidados Domésticos e Limpeza Industrial

Health & Nutrition

- Foodology
- Ingredientes farmacêuticos

Performance Materials

- Revestimentos, Adesivos, Selantes e Elastômeros
- Lubrificantes e Metalurgia

Distribuição de produtos químicos

Distribuição local de produtos químicos e distribuição de produtos químicos a granel



General Industrial

- Aerospace
- Agricultura
- Automotivo
- Fabricação de produtos químicos
- Silvicultura
- Tratamento de água

Refining & Chemical Processing

- Energia
- Mineração
- Militar e Defesa

Serviços



Service Solutions

- ChemPoint
- ChemCare
- Soluções Sustentáveis Infinitas
- Mistura e Embalagem Personalizadas



- Uma rede global de laboratórios de formulação de desenvolvimento que impulsionam a inovação
- Uma extensão de sua equipe com profundo conhecimento para se conectar a qualquer hora, em qualquer lugar
- Trazendo a você materiais avançados e inovações de produtos
- Desenvolvimento de produtos sustentáveis de última geração para mercados dinâmicos e um mundo em mudança

Capacidades:

FORMULAÇÃO DO PRODUTO
DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES
PROTOTIPAGEM DE BENCHMARK
TESTE DE DESEMPENHO DO PRODUTO
ANÁLISES QUÍMICAS
TESTE DE PRAZO DE VALIDADE
ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO DO PRODUTO
SUPORTE À FABRICAÇÃO
TREINAMENTOS E SEMINÁRIOS

Inovando hoje para resolver os desafios de amanhã



Laboratório Microbiológico Atividades

Estamos continuamente expandindo nossos serviços e soluções para apoiar o sucesso de nossos clientes. Por meio da Unidade de Microbiologia do Centro de Soluções, nossos clientes de diversos segmentos contam com instalações próprias de última geração, além de corpo técnico altamente qualificado para atender aos requisitos das boas práticas de fabricação. Nossos serviços e testes podem ajudar a tornar seus processos mais eficientes e desenvolver produtos mais seguros.

Serviços oferecidos

- Assistência Técnica
- Teste de desafio
- Testando a eficácia dos conservantes
- Recomendação para a concentração inibitória mínima de conservantes

Testes e Ensaios

- Análise da contagem total de microrganismos (bactérias, fungos e leveduras);
- Promoção do crescimento em meios de cultura
- Análise de água (heterótrofos, coliformes totais e termotolerantes)
- Pesquisa de patógenos
- Ensaios de monitoramento ambiental

Inovando hoje para resolver os desafios de amanhã

Centro de Soluções Brasil



Fale conosco Laboratório Microbiológico



Microbiologista

Laercio.Caetano@univarsolutions.com



Inovando hoje para resolver os desafios de amanhã

Fale conosco

arxada



Marcelo Vieira
Supervisor de Vendas Arxada



Flávia Silva
Coordenadora de Vendas Univar Solutions



arxada.com





Univar Solutions

Growing Together

Learn more at
univarsolutions.com

