

*C* CARE  
APPLICATIONS<sup>®</sup>

ECO Finish<sup>®</sup>



# INDEX

## **01.** SOBRE A CARE APPLICATIONS®

## **02.** SISTEMA ECOFinish®

- 1.- DESENHO E FUNCIONAMENTO
- 2.- VANTAGENS E APLICAÇÕES
- 3.- COMPARATIVO DE CONSUMOS

## **03.** SISTEMA MODULAR DUPLO

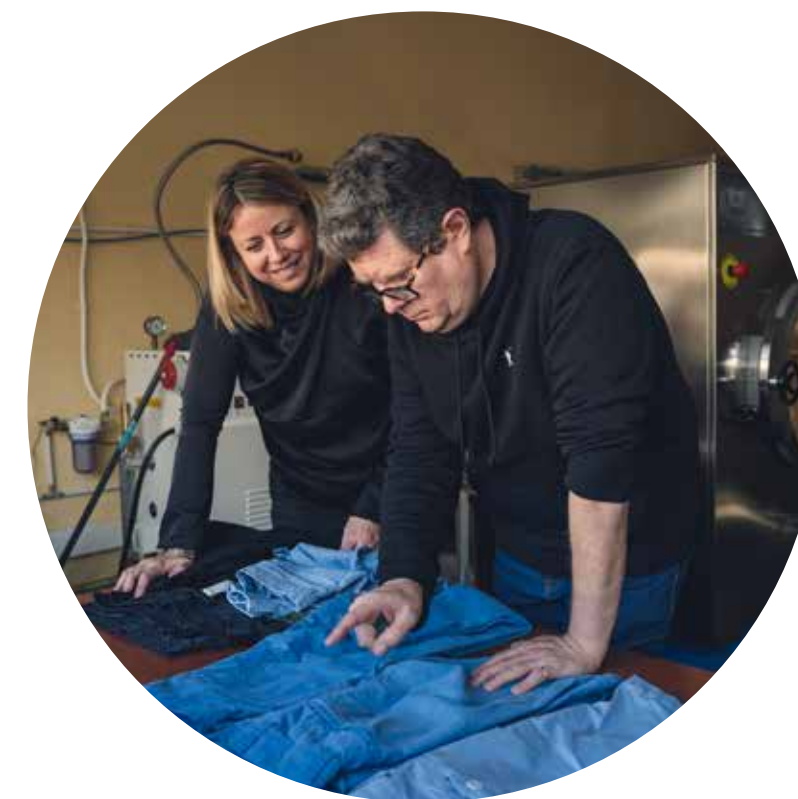
- 1.- CONCEITO
- 2.- ECOFINISH® + CLOSE-N®

## **04.** CONCLUSÕES

A blue and white utility cart is positioned in the center of a room with a tiled floor. The cart has a white frame and a blue base. On top of the cart is a large pile of blue clothing, including several hoodies and sweatshirts. The room has white walls and a large window with a grid pattern in the background. There are some wooden boards leaning against the wall on the right side.

# Sobre a Care Applications<sup>®</sup>:

©2026 Care Applications



Care Applications® é uma empresa especializada no desenvolvimento de **soluções inovadoras** para a indústria têxtil, focada na responsabilidade ambiental, na automação de processos e na melhoria do desempenho em tingimento e acabamentos.

Oferecem equipamentos e tecnologias próprias que permitem aos seus clientes **reduzir o consumo, aumentar a reprodutibilidade e minimizar erros humanos**. Combinam tecnologia avançada com compromisso ambiental.





Inovar na arte de tingir e acabar, **melhorando a maquinaria já existente, reduzindo custos e caminhando sempre ao lado da responsabilidade ambiental e do bem-estar** daqueles que tornam possível cada manufatura têxtil.



# Sistema a ECOFinish® :

©2026 Care Applications





Trata-se de um **sistema ambientalmente responsável** para realizar tanto tingimentos e lavagens quanto acabamentos têxteis especiais **sem banho, aplicando produtos químicos e corantes diretamente sobre a fibra** na lavadora vertical sem compartimentos, garantindo um ambiente seguro para o trabalhador. O sistema ECOFinish® **atomiza** as gotas de água e produto até dimensões semelhantes à névoa, permitindo sua **difusão de forma controlada**. Aumenta as capacidades das máquinas básicas, igualando ou mesmo melhorando os resultados obtidos com sistemas tradicionais em banho.

Além disso, integra-se facilmente em máquinas de tingimento verticais já existentes, transformando equipamentos convencionais em soluções avançadas comprometidas com a ética social e ambiental, **sem exigir grandes investimentos**.

**Descubra como a atomização pode redefinir a eficiência e a responsabilidade ambiental em seus processos, com tecnologia que funciona, não apenas que soa bem.**

## ***Atomizar para avançar: inovação que transforma o têxtil***

MÁQUINA DE  
TINGIMENTO JÁ  
EXISTENTE



UNIDADE DE  
CONTROLE



Tintura reativa **sem eletrólito.**



Stone-wash **sem pedra-pomes** com agente oxidante não poluente, Oxicare.

### *Inovação em Tingimento e Lavagem Têxtil*

- Único sistema capaz de realizar tingimentos e lavagens tradicionais com uma **relação L:R 1:1, sem necessidade de banho de imersão.**
- Mantém a **produtividade, a qualidade e a reprodutibilidade** do processo.



## GESTÃO CENTRALIZADA PARA MÚLTIPLOS EQUIPAMENTOS:

O sistema **ECOFinish® COMBI** permite gerenciar **duas máquinas** a partir de uma **única unidade de controle** de forma simultânea e independente.

O sistema **ECOFinish® COMBI PLUS** pode ser instalado em **três ou quatro lavadoras: duas com funcionamento independente e as outras alternando com essas duas**. Desta forma, podem trabalhar até duas lavadoras ao mesmo tempo.

Por meio do **estudo da disposição e funcionamento da planta**, será estabelecida a **solução mais adequada e eficiente para cada caso, oferecendo assim uma resposta personalizada**.



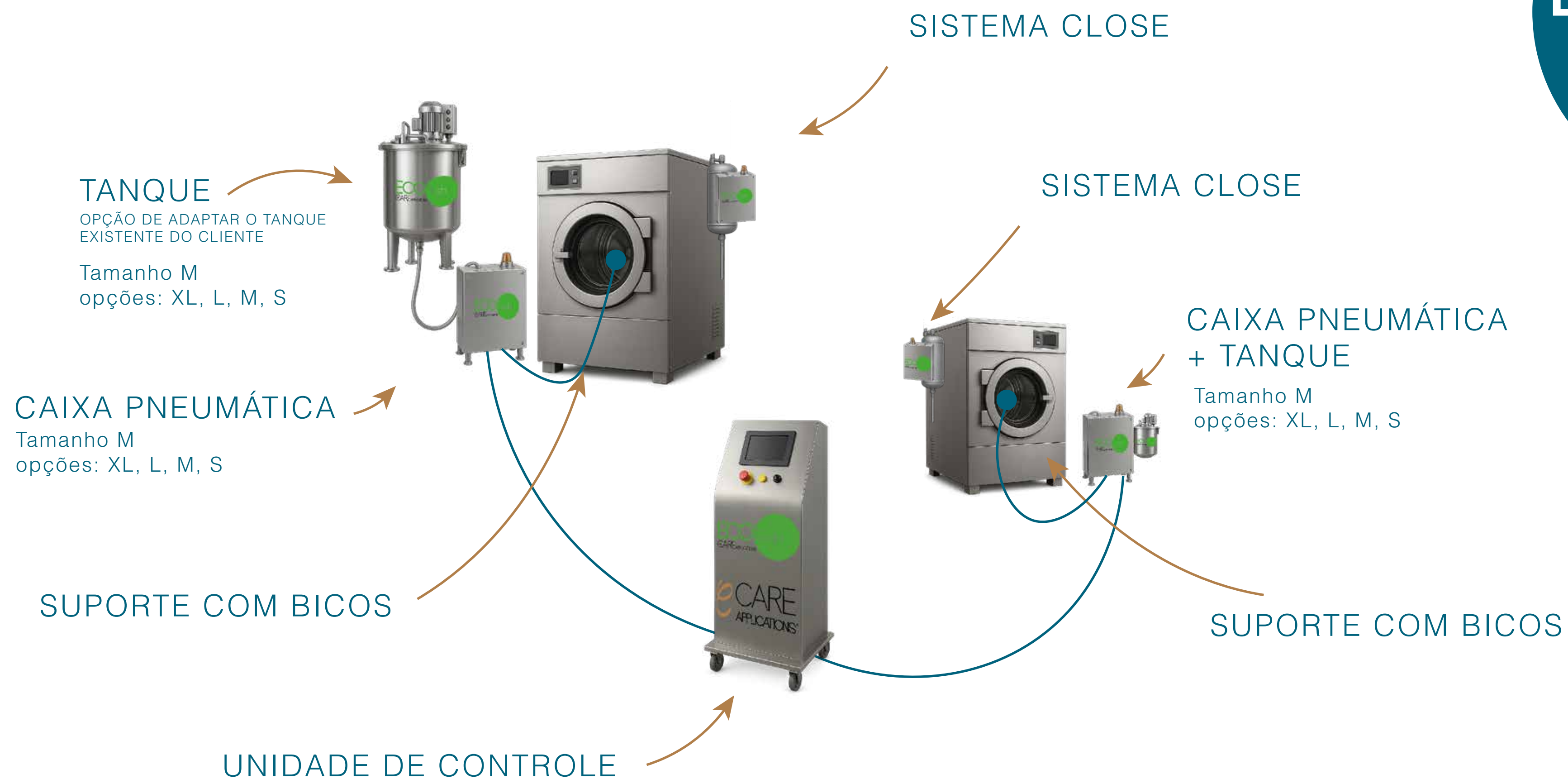
**ECOFinish®  
COMBI**



**ECOFinish®  
COMBI PLUS**

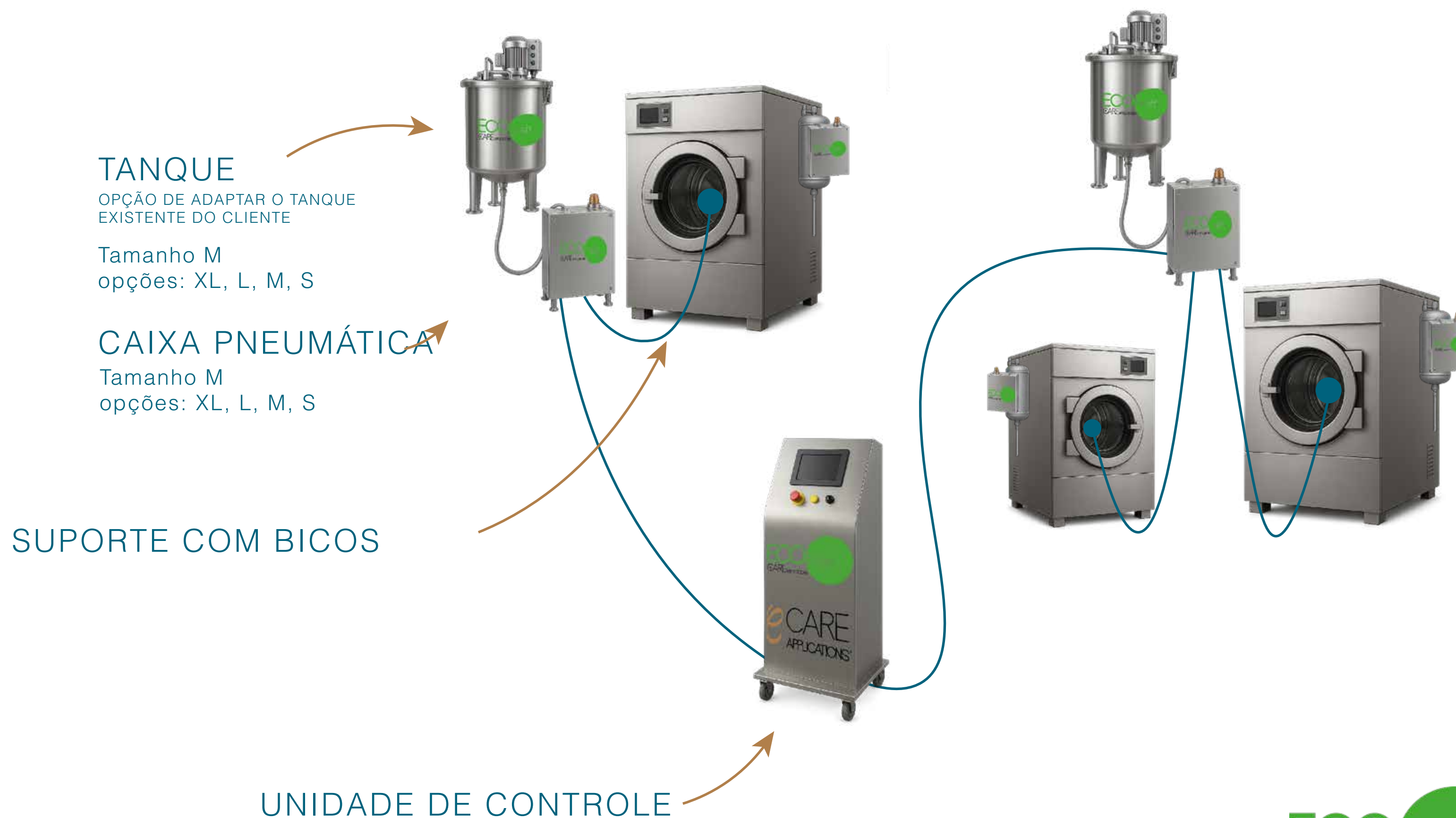


## EXEMPLO DE DUAS LAVADORAS, TRABALHO SIMULTÂNEO:





# EXEMPLO DE TRÊS LAVADORAS, DUAS COM TRABALHO SIMULTÂNEO E UMA EM ALTERNÂNCIA:





## GESTÃO CENTRALIZADA PARA MÚLTIPLOS EQUIPAMENTOS:



A instalação do ECOFinish® pode ser abordada de várias formas. Na Care Applications, analisamos detalhadamente cada planta para projetar **soluções totalmente adaptadas à infraestrutura existente e aos requisitos** específicos de cada cliente. Nosso objetivo: garantir uma **integração ótima, versátil e eficiente, maximizando** o desempenho desde o primeiro dia.



- **Atomização controlada:** O sistema atomiza a água e o produto, permitindo uma difusão homogênea e controlada sobre a peça.
- **Aplicação versátil:** Pode ser instalado em qualquer máquina vertical sem compartimentos de lavagem ou tingimento em peça.
- **Otimização da maquinaria existente:** Converte máquinas básicas em equipamentos mais eficientes e éticos, aumentando significativamente seu desempenho.
- **Aplicação segura:** Os produtos são aplicados exclusivamente no interior da lavadora, garantindo um ambiente de trabalho seguro e sem emissões externas.
- **Autolimpeza integrada:** Inclui um mecanismo automático de limpeza de todo o circuito após cada aplicação, assegurando a higiene do sistema e reduzindo os tempos de manutenção.
- **Resistência a altas temperaturas:** Permite a aplicação de produtos em altas temperaturas sem risco de danificar o sistema, até 80°C.
- **Qualidade constante:** Projetado para manter uma atomização uniforme.



# Vantagens e Aplicações:

©2026 Care Applications



**Redução da condutividade de 90% a 100%** nos processos de tingimento em que se utiliza eletrólito.

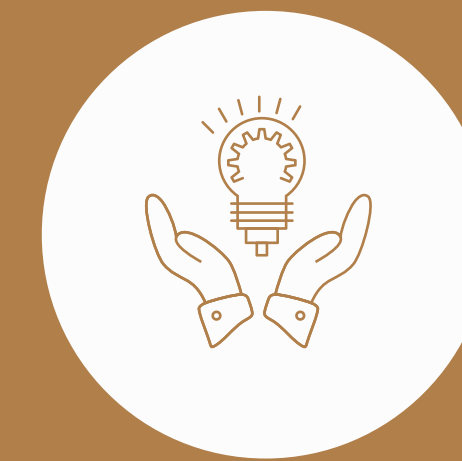


Até **90% menos produtos químicos** graças à atomização dosada de forma otimizada.

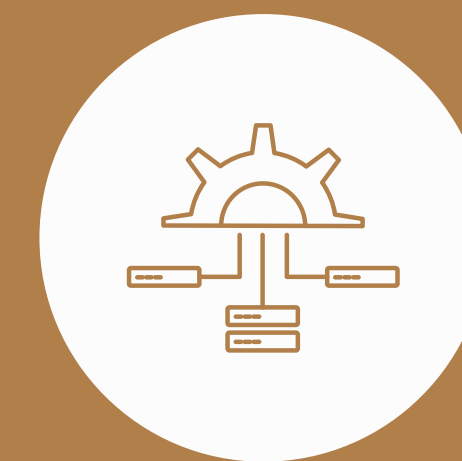
De **50 a 90% de economia de água** ao trabalhar com **relações de banho médias de 1:1**.



**ECOFinish**  
BY CARE APPLICATIONS

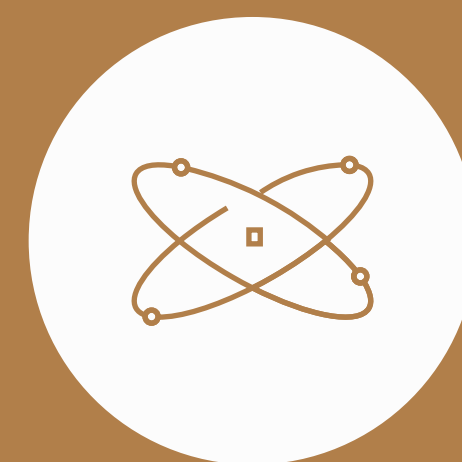


Uma **economia de 25% na energia elétrica** ao operar a máquina rotativa sem água em várias fases e com menos esforço.



**Menor impacto na estação de tratamento de efluentes.**

Lavagem **sem pedra-pomes** com agente oxidante não poluente, **“OxiCare”**.



De **50 a 85% de redução no consumo de energia** por aquecer muito menos água.



## DIFERENCIAÇÃO EM RELAÇÃO A OUTROS SISTEMAS

### 1.- TECNOLOGIA

### 2.- CONTROLE DA ATOMIZAÇÃO

### 3.- PERSONALIZAÇÃO E MODULARIDADE

### 4.- COMBI + COMBI PLUS

### 5.- SEGURANÇA

### 6.- AMPLA EXPERIÊNCIA

- Controle de processo por meio de software avançado, que automatiza e otimiza cada etapa para melhorar a eficiência, a precisão e a rastreabilidade.
- Enxágue automático do sistema e dos tanques, garantindo eficiência e prolongando a vida útil dos equipamentos.
- Atualizações constantes de hardware e software para se adaptar a novos desenvolvimentos e acabamentos.
- Uso de materiais inovadores, que aumentam a durabilidade e a eficiência do sistema, suportando até 80°C.
- Sistema CLOSE, que maximiza a segurança e minimiza o impacto ambiental.
- Tecnologias Combi e Combi Plus, que oferecem soluções flexíveis e avançadas para diferentes processos.



## DIFERENCIAÇÃO EM RELAÇÃO A OUTROS SISTEMAS

1.- TECNOLOGIA

**2.- CONTROLE DA ATOMIZAÇÃO**

3.- PERSONALIZAÇÃO E MODULARIDADE

4.- COMBI + COMBI PLUS

5.- SEGURANÇA

6.- AMPLA EXPERIÊNCIA

- É possível realizar processos tradicionais de tingimento e lavagem com relação de banho 1:1, mantendo a mesma qualidade dos resultados.
- Trata-se de um sistema de dosagem preciso, com sensibilidade mínima de 10 ml em um determinado tempo, permitindo uma aplicação controlada.
- As cargas das máquinas são iguais às dos sistemas tradicionais, com vazão máxima de 12 litros/min.
- Obtêm-se acabamentos limpos e uniformes, com absorção do produto de até 97% garantida.



## DIFERENCIAÇÃO EM RELAÇÃO A OUTROS SISTEMAS

1.- TECNOLOGÍA

**2.- CONTROLE DA ATOMIZAÇÃO**

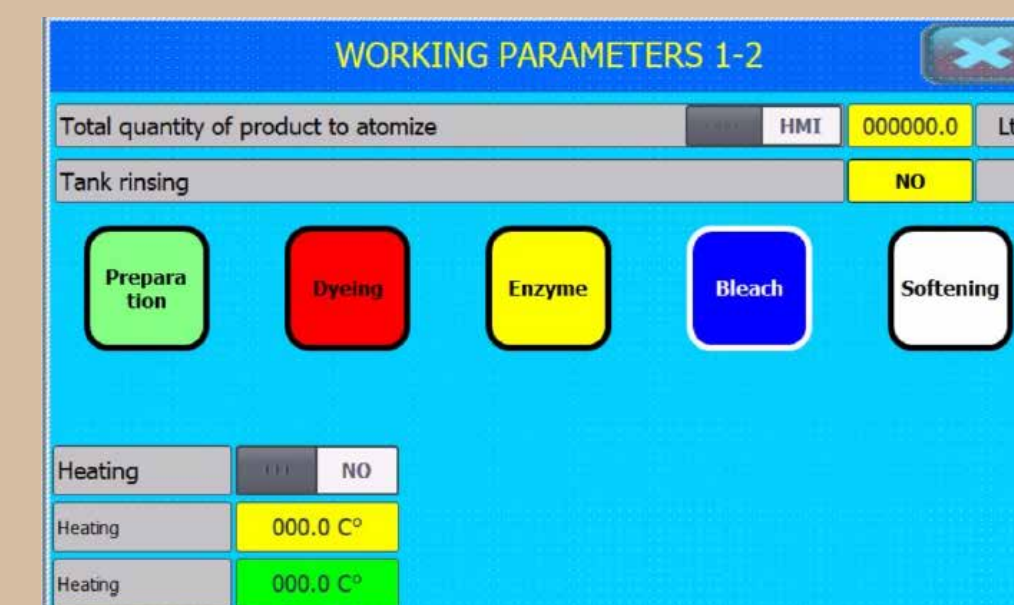
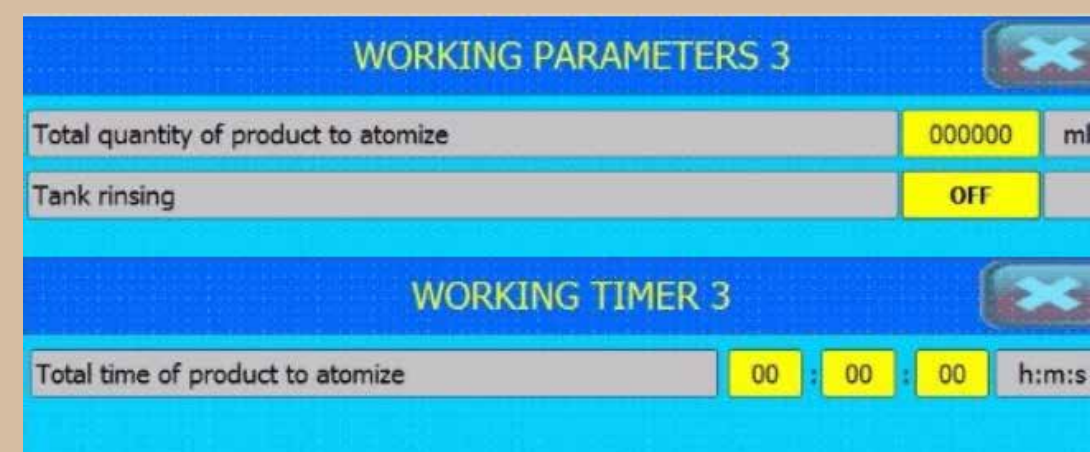
3.- PERSONALIZAÇÃO E MODULARIDADE

4.- COMBI + COMBI PLUS

5.- SEGURANÇA

6.- AMPLA EXPERIÊNCIA

- O controle automático da atomização garante a reprodutibilidade dos resultados nos processos tradicionais de lavagem e tingimento.
- Seleção e ajuste automáticos dos parâmetros para o tamanho correto da gota, conforme cada fase do processo.





## DIFERENCIAÇÃO EM RELAÇÃO A OUTROS SISTEMAS

1.- TECNOLOGIA

2.- CONTROLE DA ATOMIZAÇÃO

**3.- PERSONALIZAÇÃO E MODULARIDADE**

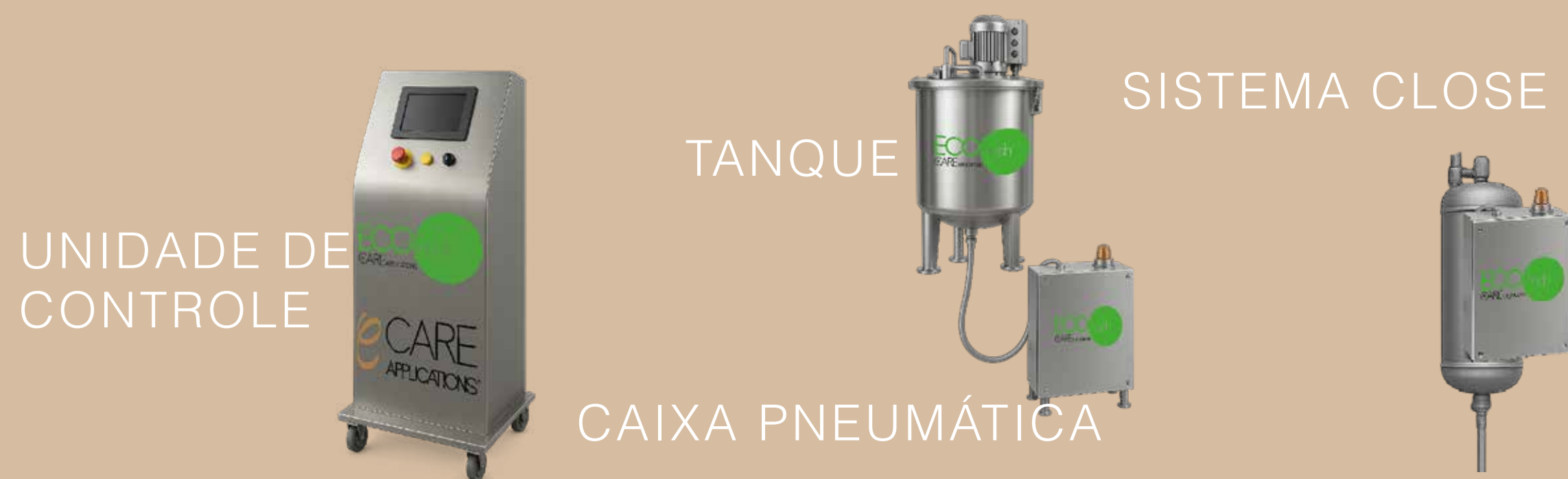
4.- COMBI + COMBI PLUS

5.- SEGURANÇA

6.- AMPLA EXPERIÊNCIA

- Analisamos detalhadamente as lavadoras existentes.
- Estudamos a disposição atual da maquinaria na planta.
- Avaliamos junto com o cliente a solução mais eficiente.
- Projetamos um sistema personalizado adaptado às suas necessidades.

Os módulos ECOFinish® se integram facilmente na planta, otimizando o espaço e os recursos disponíveis.





## DIFERENCIAÇÃO EM RELAÇÃO A OUTROS SISTEMAS

1.- TECNOLOGIA

2.- CONTROLE DA ATOMIZAÇÃO

3.- PERSONALIZAÇÃO E MODULARIDADE

**4.- COMBI + COMBI PLUS**

5.- SEGURANÇA

6.- AMPLA EXPERIÊNCIA

- O sistema ECOFinish® COMBI gerencia simultaneamente duas máquinas a partir de uma única unidade de controle, permitindo que funcionem de forma independente.



- O ECOFinish® COMBI PLUS é instalado em três ou quatro lavadoras, permitindo que até duas funcionem ao mesmo tempo enquanto as outras operam alternadamente.





## DIFERENCIAÇÃO EM RELAÇÃO A OUTROS SISTEMAS

1.- TECNOLOGIA

2.- CONTROLE DA ATOMIZAÇÃO

3.- PERSONALIZAÇÃO E MODULARIDADE

4.- COMBI + COMBI PLUS

**5.- SEGURANÇA**

6.- AMPLA EXPERIÊNCIA

Com o módulo CLOSE, controlado automaticamente pelo sistema ECOFinish®, obtemos as seguintes vantagens:

- Segurança, pois evita que o produto atomizado não absorvido pelo tecido seja liberado para o ambiente de trabalho, garantindo assim a proteção do trabalhador.
- Está conectado à chaminé da lavadora, garantindo segurança.
- Aumenta o % de absorção do produto atomizado sobre a fibra, maximizando seu rendimento.





## DIFERENCIAÇÃO EM RELAÇÃO A OUTROS SISTEMAS

1.- TECNOLOGIA

2.- CONTROLE DA ATOMIZAÇÃO

3.- PERSONALIZAÇÃO E MODULARIDADE

4.- COMBI + COMBI PLUS

5.- SEGURANÇA

**6.- AMPLA EXPERIÊNCIA**

Contamos com uma equipa de técnicos altamente qualificados e com uma trajetória comprovada nos setores têxtil e mecânico, especializados em:

### **Processos de Tingimento e Lavagem de Peças em Produção:**

- Domínio completo de técnicas avançadas para alcançar acabamentos de alta qualidade, otimizando tempo e recursos na linha de produção.

### **Desenvolvimento de Máquinas:**

- Sólida experiência no design, adaptação e ajuste de máquinas específicas para processos têxteis, garantindo eficiência, segurança e resultados consistentes.



## DIFERENCIAÇÃO EM RELAÇÃO A OUTROS SISTEMAS

1.- TECNOLOGIA

2.- CONTROLE DA ATOMIZAÇÃO

3.- PERSONALIZAÇÃO E MODULARIDADE

4.- COMBI + COMBI PLUS

5.- SEGURANÇA

6.- AMPLA EXPERIÊNCIA

### **Industrialização de Processos:**

- Capacidade de escalar fórmulas e receitas do laboratório para a produção industrial, garantindo reprodutibilidade e qualidade em grandes volumes.

### **Formação ao Cliente:**

- Oferecemos formação personalizada, compartilhando fórmulas e receitas comprovadas em escala industrial, assegurando a transferência de conhecimento e o sucesso na implementação de novos processos.



## TINTURARIA REATIVA SOBRE PEÇA PREPARADA PARA TINGIMENTO

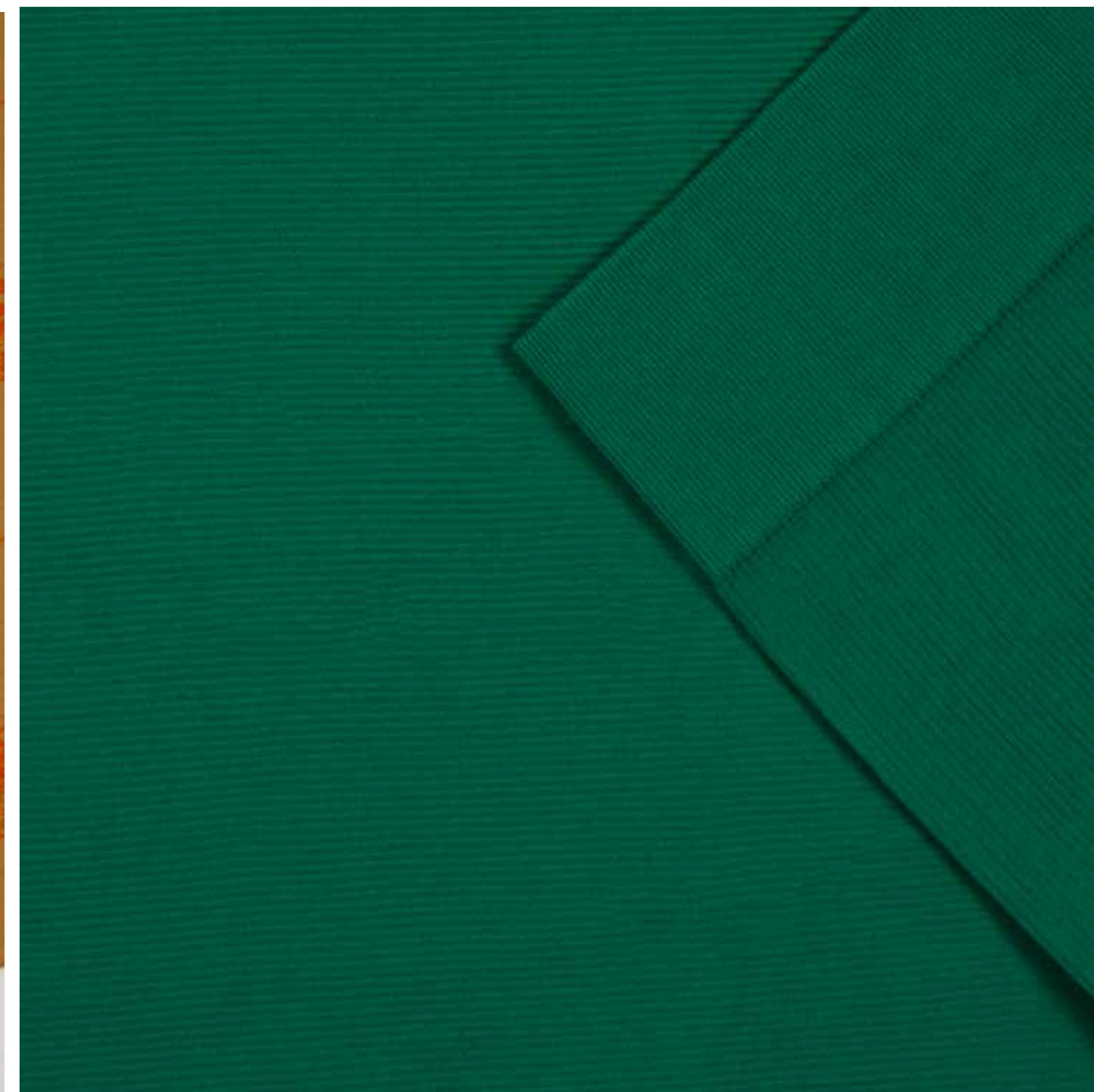
**R:B 1:1**





## TINGIMENTO DE POLIAMIDA

**R:B 1:1**





## TINGIMENTO DE LÃ E COURO

R:B 1:1





**STONE WASH SEM PEDRA POMEZ E ALVEJANTE NÃO POLUENTE COM OXICARE**

**R:B 1:1**





## TINTURAS NATURAIS

R:B 1:1





### TINTURA COM BACTÉRIAS BIOREDYE®



### TINTURA CERÂMICA BIONATURE®



### TINTURA VEGETAL NIMBUS®





**TINTURA REATIVA + AGENTE OXIDANTE NÃO POLUENTE, OXICARE®**

**R:B 1:1**





## OUTRAS APLICAÇÕES

### ACABAMENTOS FUNCIONAIS:

Por meio da difusão homogênea de amaciantes e resinas.

### EFEITOS ESPECIAIS:

Aplicando corantes e oxidantes de forma irregular, porém controlada.





# ACABAMENTOS FUNCIONAIS

R:B 1:1

## RESINA PARA ACABAMENTOS 3D



## RESINA PARA ACABAMENTOS ANTIMANCHAS OU REPELENTE DE ÁGUA





## EFEITOS ESPECIAIS

**R:B 1:1**

**PEÇA PPD EFEITO BRANCO  
COSTURAS + LASER**



**PEÇA PPD EFEITO ESCURO  
COSTURAS**

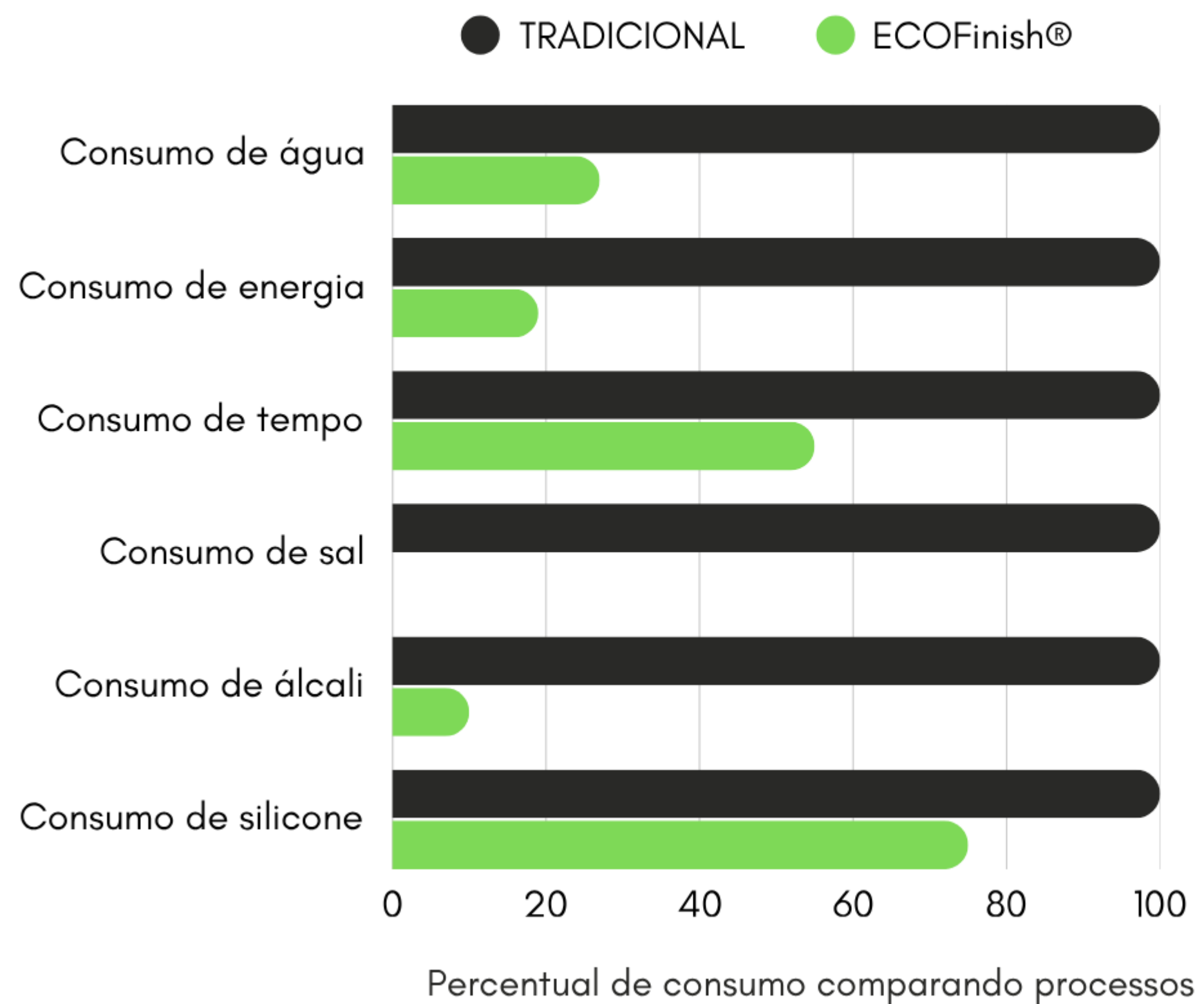


# Comparativo de consumos:





## 1KG. PEÇAS TINGIMENTO REATIVO



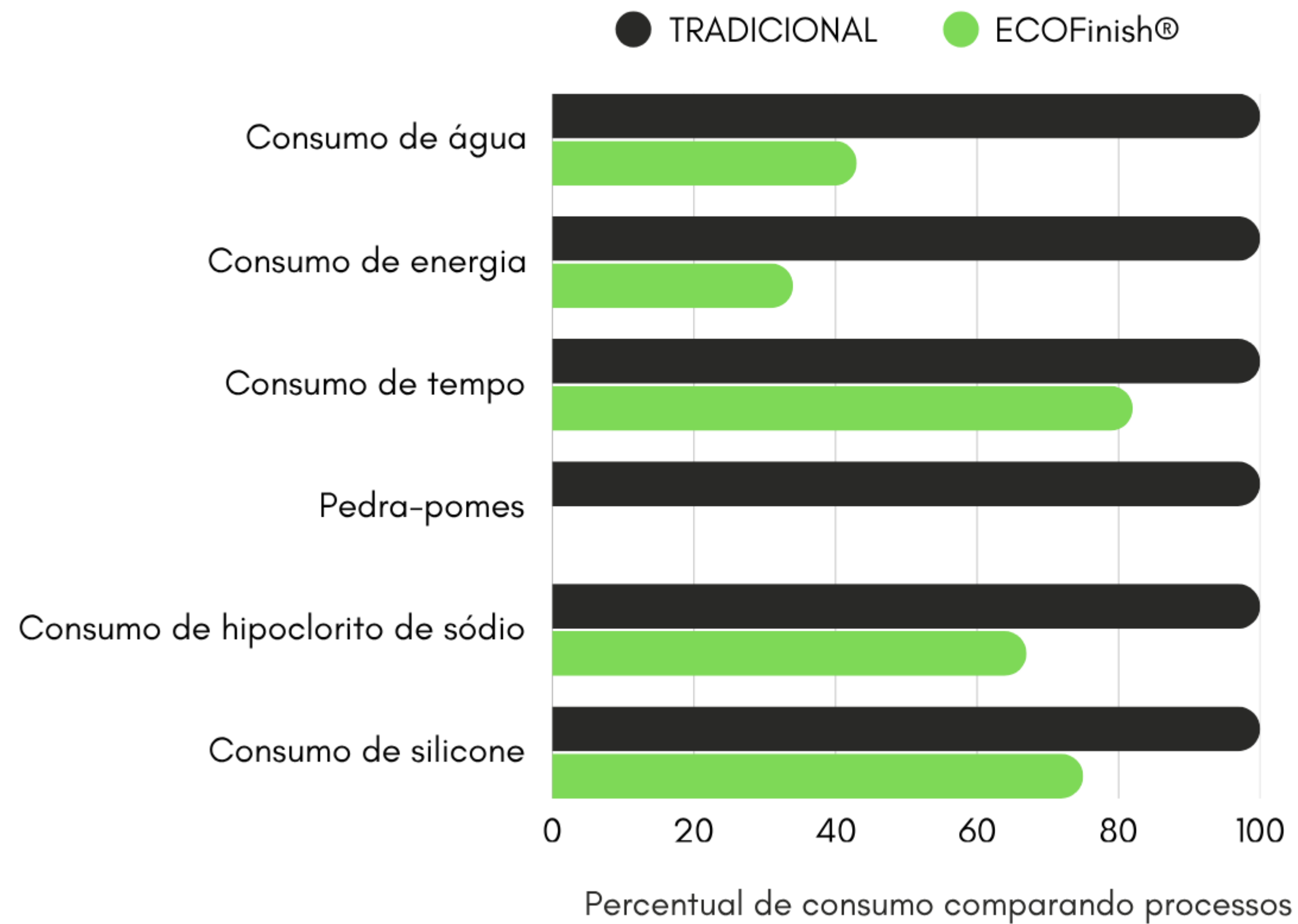
\*Solicitar receita comparativa

©2026 Care Applications





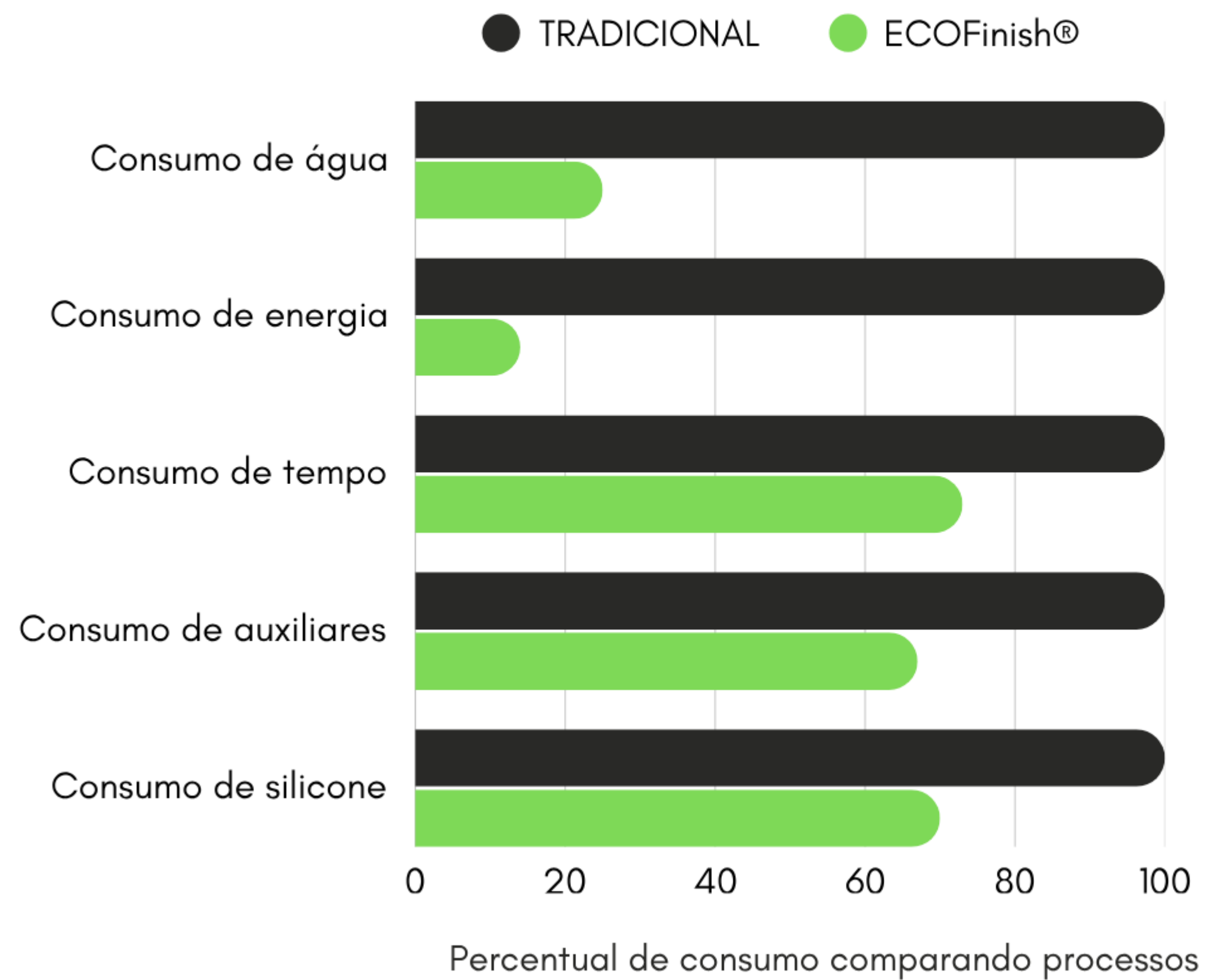
# 1 KG. LAVAGEM STONE-BLEACH PEÇA DENIM



\*Solicitar receita comparativa



## 1 KG. TINGIMENTO DE POLIAMIDA



\*Solicitar receita comparativa

©2026 Care Applications





# Sistema modular duplo:

©2026 Care Applications





O **ECOFinish®** é um **sistema modular** projetado para se **adaptar facilmente às condições e espaços disponíveis na planta do cliente**. Na Care Applications, realizamos um **estudo prévio personalizado** com o objetivo de **maximizar a eficiência do sistema e otimizar os custos de instalação**.

Este módulo é compatível com a nossa tecnologia **CLOSE-N®**, o que permite aos nossos clientes **melhorar e tornar mais versátil a maquinaria existente** sem necessidade de substituição completa dos equipamentos. Dessa forma, **obtem-se resultados mais avançados e sustentáveis com um investimento otimizado**.

Além disso, a tecnologia **ECOFinish®** contribui ativamente para a melhoria do ambiente de trabalho, pois foi concebida para operar **sem emissão de substâncias tóxicas ou elementos prejudiciais à saúde do trabalhador, garantindo assim um ambiente seguro e respeitador**.





**CLOSE-N®** é um sistema inovador que permite trabalhar em uma atmosfera **livre de oxigênio**, com a possibilidade de **introduzir nitrogênio** para criar um **ambiente controlado**—ideal para tingimentos **com corantes de redução**, como os **sulfurosos ou de tina**.

Este sistema garante processos **estáveis, reprodutíveis e altamente eficientes**. Seu design avançado permite **manter os corantes em estado reduzido durante todo o tingimento**, maximizando a qualidade do resultado final e contribuindo para uma **economia significativa no consumo de produtos químicos**.



## Vantagens técnicas...



Oferece **flexibilidade** ao **ampliar a gama de efeitos** que podem ser alcançados utilizando a maquinaria já



O uso do nitrogênio permite, em algumas máquinas, **reduzir as relações de banho de 1:15 para 1:5, economizando energia** no aquecimento da água do banho.



**Economia de 50 a 85%** em agente redutor e álcali, dependendo do tipo de máquina e da formulação.



Garante **condições de trabalho seguras e sem odores.**



**Processos de tingimento seguros e estáveis** com aumento da reprodutibilidade e redução de retrabalhos.



**Redução da condutividade das águas residuais.**



**R:B 1:1**

**Efeitos Fade-out** com tecnologias Care Applications:

**1º Tingimento com corantes sulfurosos através do CLOSE-N®**

As peças são tingidas utilizando corantes sulfurosos em um ambiente livre de oxigênio, graças ao sistema CLOSE-N®, que mantém os corantes em estado reduzido durante todo o processo. Isso garante um tingimento uniforme, estável e de alta qualidade.

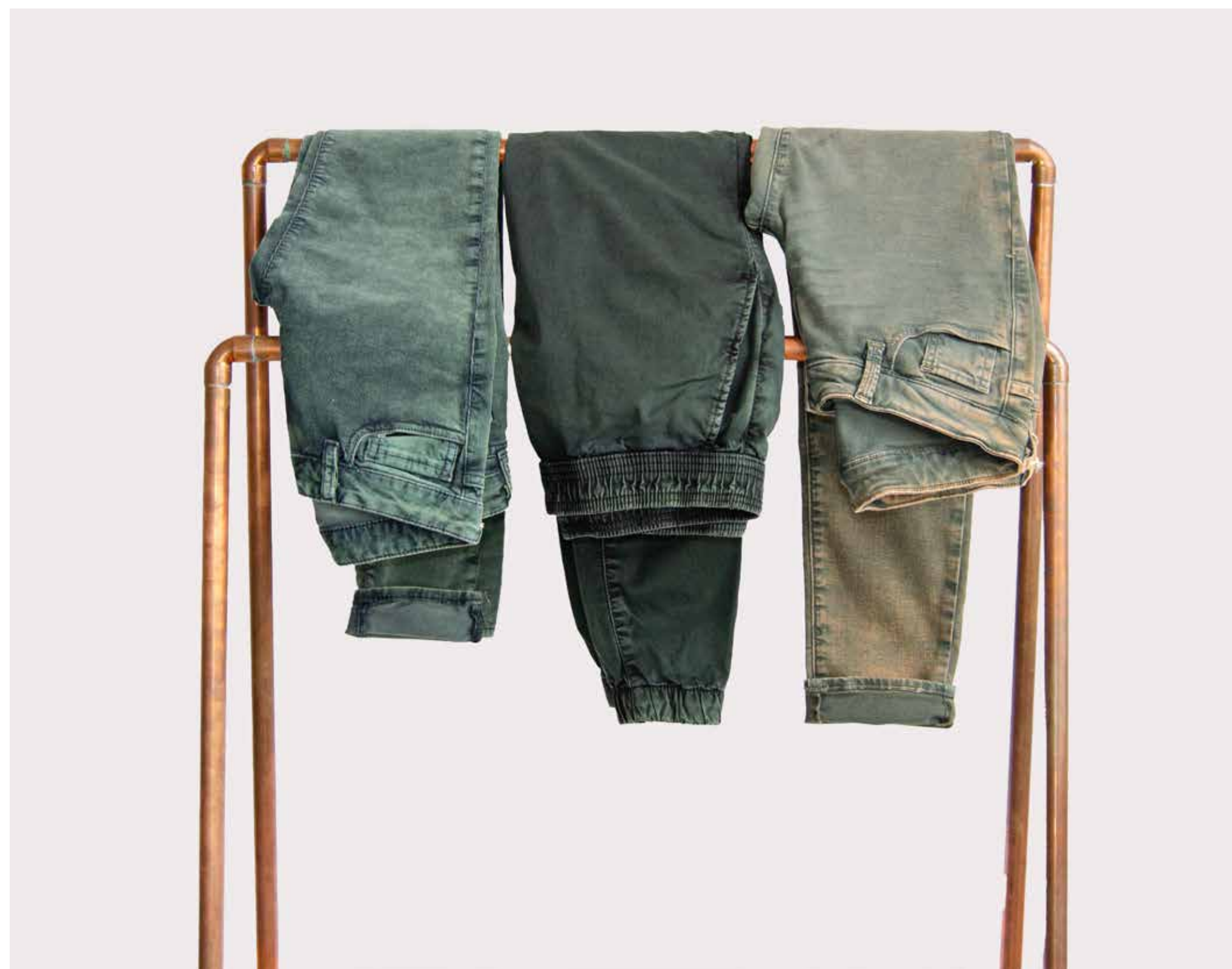
**2º Aplicação de efeitos através do ECOFinish® R:B 1:1**

Em seguida, por meio do sistema ECOFinish® e do uso de agentes oxidantes ecológicos, **OXICARE®**, podem ser gerados efeitos de corrosão controlada, chegando até o branco. Este processo permite criar degradês (fade-out) com alta precisão e baixo impacto ambiental.



# Exemplo de efeito Fade-Out com Sistema Modular Duplo





Outro dos efeitos mais significativos da Care Applications, graças à integração de suas tecnologias, é a possibilidade de realizar um processo de **dupla tingimento no mesmo banho** com CLOSE-N®.

Posteriormente, é realizada uma corrosão em diferentes níveis de branco utilizando agentes oxidantes, empregando nossa inovadora tecnologia ECOFinish® com **OXICARE®**. Este procedimento permite **eliminar seletivamente o tingimento de sulfuro**, gerando um acabamento desgastado com **diferentes matizes e tonalidades**.

# Conclusões

©2026 Care Applications





ECOFinish® é uma **solução inovadora** que transforma os processos tradicionais de tingimento, lavagem e acabamento por meio da aplicação direta e controlada de produtos sobre a fibra. Graças à sua tecnologia de atomização, permite **operar sem banho**, otimizando recursos e melhorando o desempenho da maquinaria existente sem necessidade de grandes investimentos.

O sistema permite alcançar **economias significativas em água, energia e produtos químicos, ao mesmo tempo que reduz a carga poluente e melhora as condições de trabalho na planta.** Uma **alternativa eficiente, ética e adaptável que abre caminho para uma indústria têxtil mais responsável e preparada para os desafios do futuro.**

INOVAÇÃO

ECONOMIA

CONTROLE

*Implementá-lo não significa apenas melhorar o presente, mas preparar sua maquinaria para os*

ECOOFinish  
BY CARE APPLICATIONS

*ATOMIZAMOS COM PROPÓSITO, OTIMIZAMOS OS RECURSOS.*

**CARE**  
APPLICATIONS®

**ECO** Finish®

