





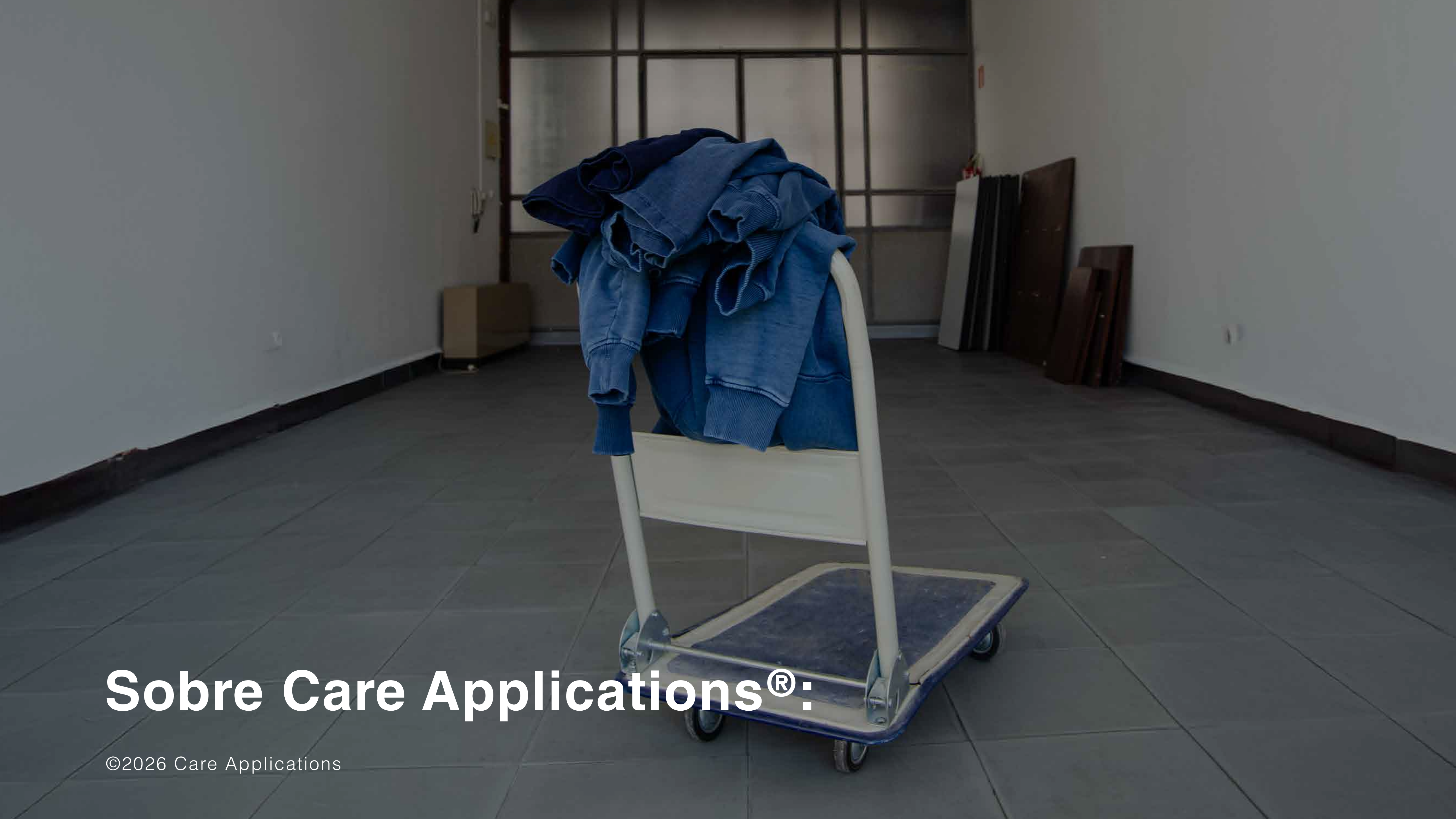
# INDEX

**01.** SOBRE CARE APPLICATIONS®

**03.** CONCLUSÕES

**02.** SISTEMA DE MERGERODYE

- 1.- DESENHO E FUNCIONAMENTO
- 2.- VANTAGENS
- 3.- BENEFÍCIOS



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

©2026 Care Applications

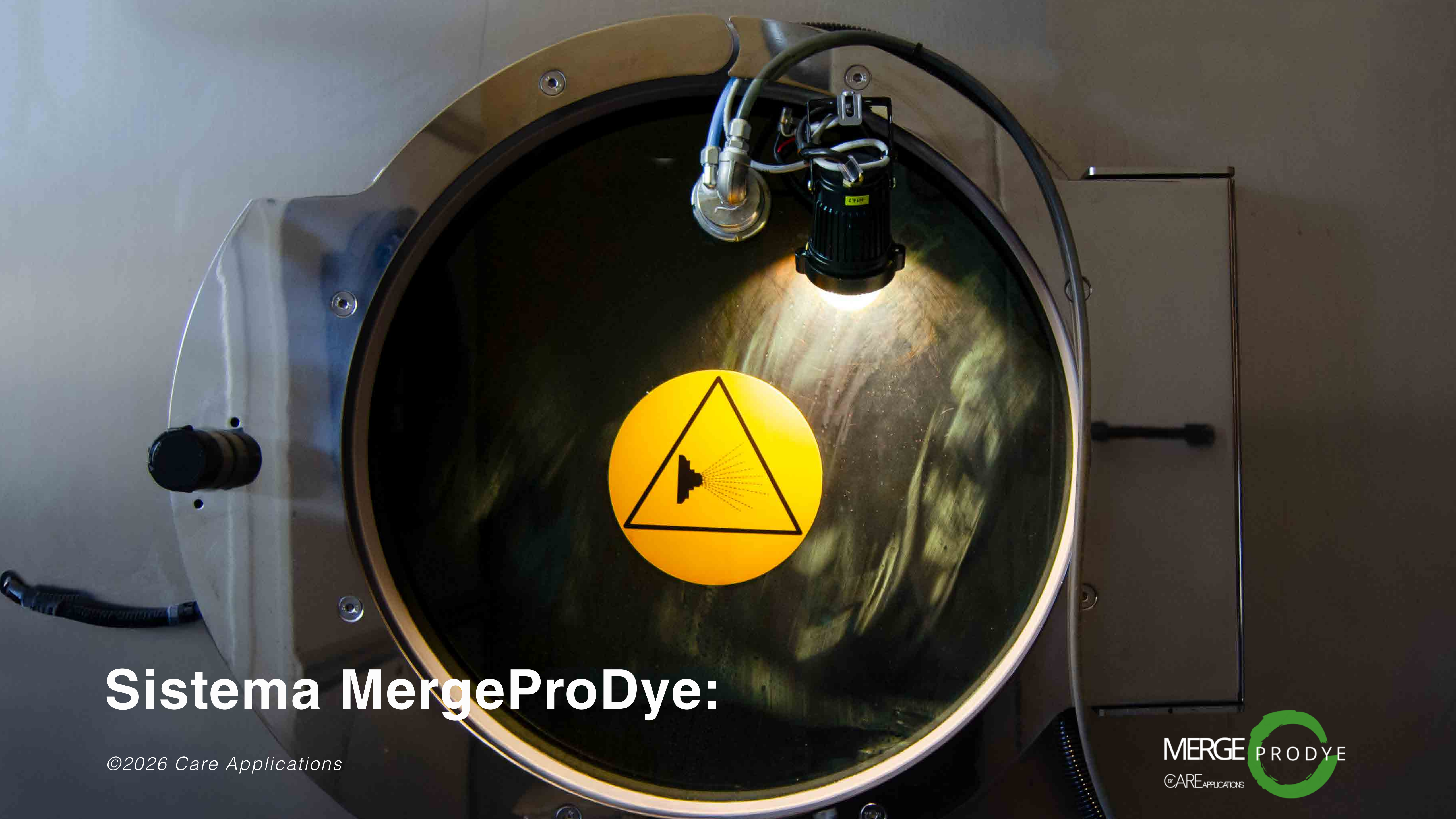


Care Applications® é uma empresa especializada no desenvolvimento de **soluções inovadoras** para a indústria têxtil, focada na responsabilidade ambiental, na automação de processos e na melhoria do desempenho em tingimento e acabamentos.

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



# Sistema MergeProDye:

©2026 Care Applications





Na Care **Applications®**, continuamos a transformar a indústria têxtil.

O **MergeProDye** é a nossa mais recente inovação: um sistema que **permite tingir as peças com corante INDIGO, sem banho de imersão, com processo a frio, sem hidrossulfito e sem álcalis.**

Graças à combinação das nossas tecnologias **ECOFinish®** e **CLOSE-N®**, conseguimos **maximizar o desempenho do corante INDIGO e minimizar o uso de água, energia e químicos em ambiente inerte com Nitrogénio, mantendo a redução do corante ao longo de todo o processo.**

A tingição com INDIGO através da tecnologia **MergeProDye** é realizada utilizando a **linha de produtos limpos DYE-ME**, desenvolvida em colaboração com a empresa **Quimacarma®**.

MÁQUINA DE TINGIMENTO EXISTENTE



UNIDADE DE CONTROLO





O MergeProDye combina:

**ECOFinish®**, atomizando água e produtos químicos para garantir uma distribuição uniforme, controlada e localizada sobre a peça, sem encher a máquina com banho.

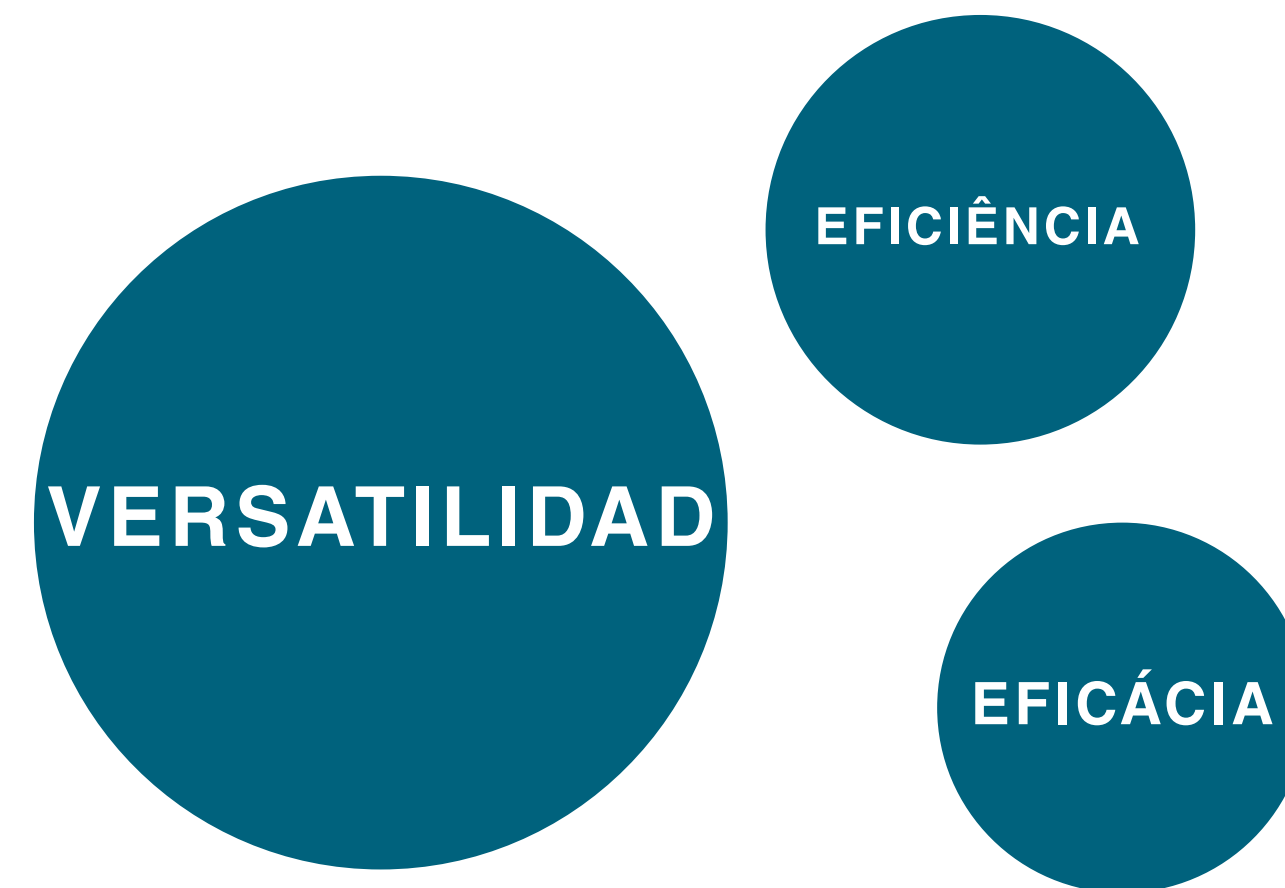
**CLOSE-N®**, ao introduzir nitrogênio, cria-se uma **atmosfera sem oxigênio** na rotativa, garantindo condições de processo ótimas para a redução do corante INDIGO, diminuindo drasticamente o uso de redutor e álcalis.

Ambas as tecnologias, com a atualização MergeProDye, permitem o **máximo desempenho do corante INDIGO** e dos produtos químicos sobre a fibra, ao mesmo tempo que reduzem a carga poluente das águas residuais.





O MergeProDye é totalmente compatível com **máquinas de tingimento verticais** sem compartimentos e permite trabalhar com o corante INDIGO sem a necessidade de banho, **otimizando recursos e melhorando a eficiência do processo.**







## Principais Economias...



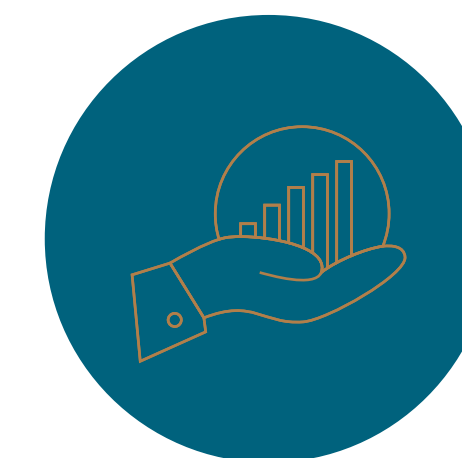
**De 50% a 90% de economia de água** ao trabalhar com uma **relação de banho média de 1:1**, sem imersão do material na máquina.



**Processos a frio, 100% de economia de energia.**



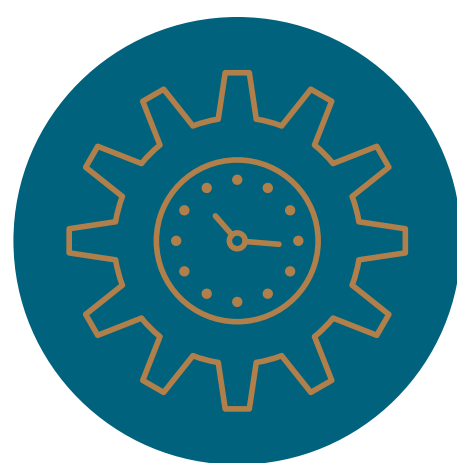
**Uma economia de 25% de energia elétrica** ao operar a máquina rotativa sem água em várias fases e com menor esforço.



**Até 90% menos produtos químicos**, graças à dosagem otimizada e localizada.



## Benefícios Diretos...



**Processo simples com tempo total de tingimento e oxidação de 1,5–2 horas.**



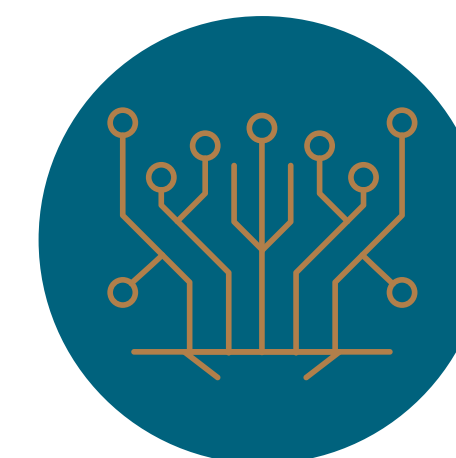
Alto desempenho do corante **INDIGO** e tingimento **sem hidrossulfito de sódio** nem **soda cáustica**.



**Limpeza fácil da máquina rotativa.**



**Reprodutibilidade e Produtividade.**



Ausência de condutividade, alcalinidade e substâncias redutoras nas águas residuais. **Menor impacto na estação de tratamento.**



# Benefícios:

©2026 Care Applications



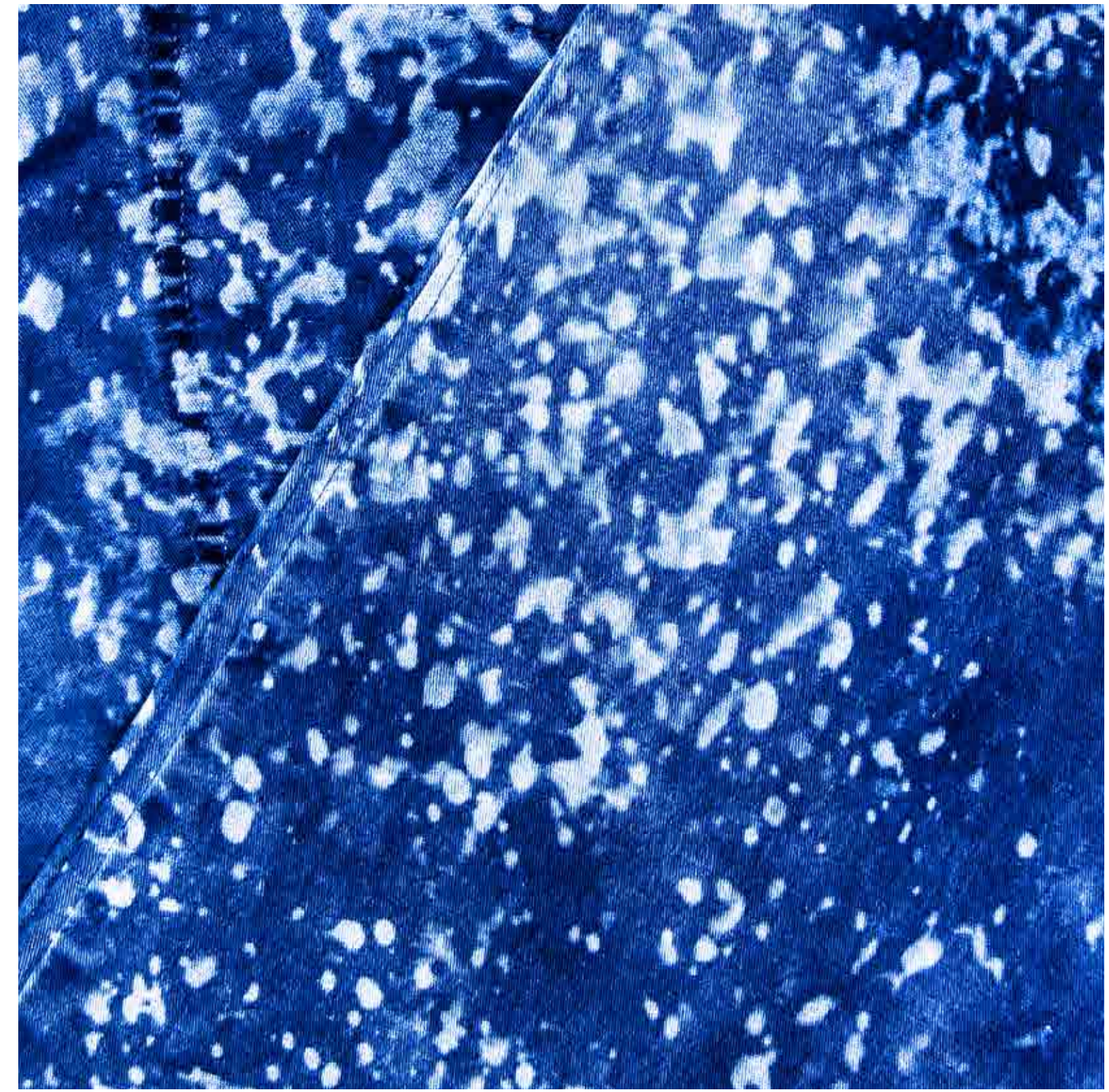


Nesta seção são apresentadas uma série de imagens que mostram os **resultados reais** obtidos com o MergeProDye. Através de diferentes tecidos e acabamentos, estes exemplos visuais permitem apreciar o nível de **uniformidade, intensidade e definição** alcançados com esta tecnologia. Cada fotografia ilustra como o MergeProDye funciona em diferentes condições de aplicação, **mantendo sempre o compromisso com a qualidade da tingição.**









©2026 Care Applications











©2026 Care Applications



# Conclusões

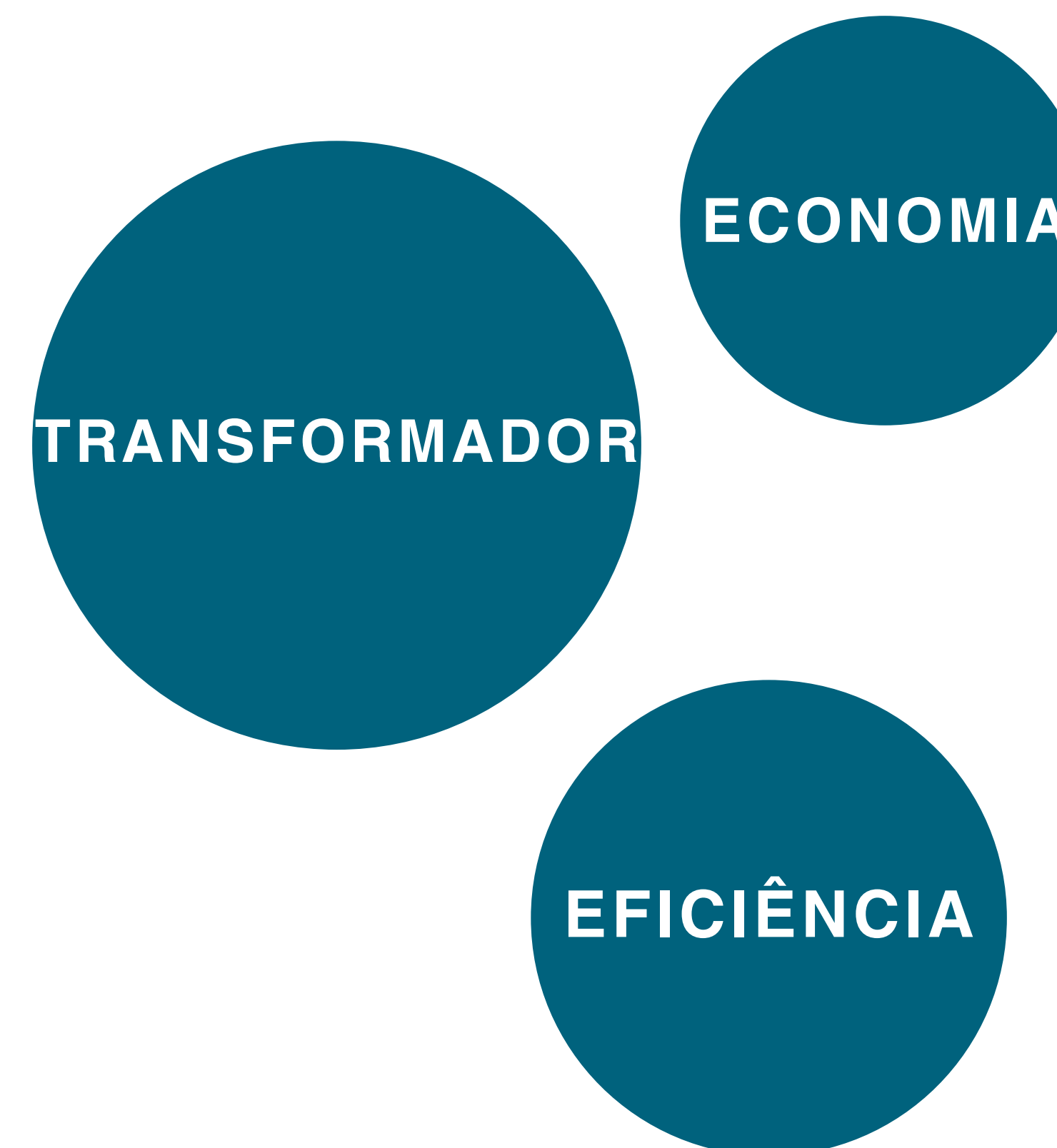
©2026 Care Applications



O MergeProDye® representa um passo firme em direção ao futuro da tingição têxtil: mais eficiente, mais limpa e mais inteligente. Ao combinar a precisão do ECOFinish® com a atmosfera controlada do CLOSE-N®, esta solução desenvolvida pela Care Applications® não só melhora o desempenho técnico dos processos de tingimento com corantes INDIGO, como também responde aos desafios ambientais e de segurança atuais do setor.

Com economias significativas de água, energia e produtos químicos, o MergeProDye permite transformar instalações existentes em centros de produção mais sustentáveis, sem comprometer a qualidade do acabamento.

É uma alternativa real, uma evolução tecnológica que transforma cada peça numa oportunidade de tingir com consciência.





***TRANSFORMAMOS O INDIGO, REDUZIMOS O IMPACTO***

**CARE**  
APPLICATIONS<sup>®</sup>

MERGE  PRODYE

WEBSITE



[careapplications.com](https://careapplications.com)