

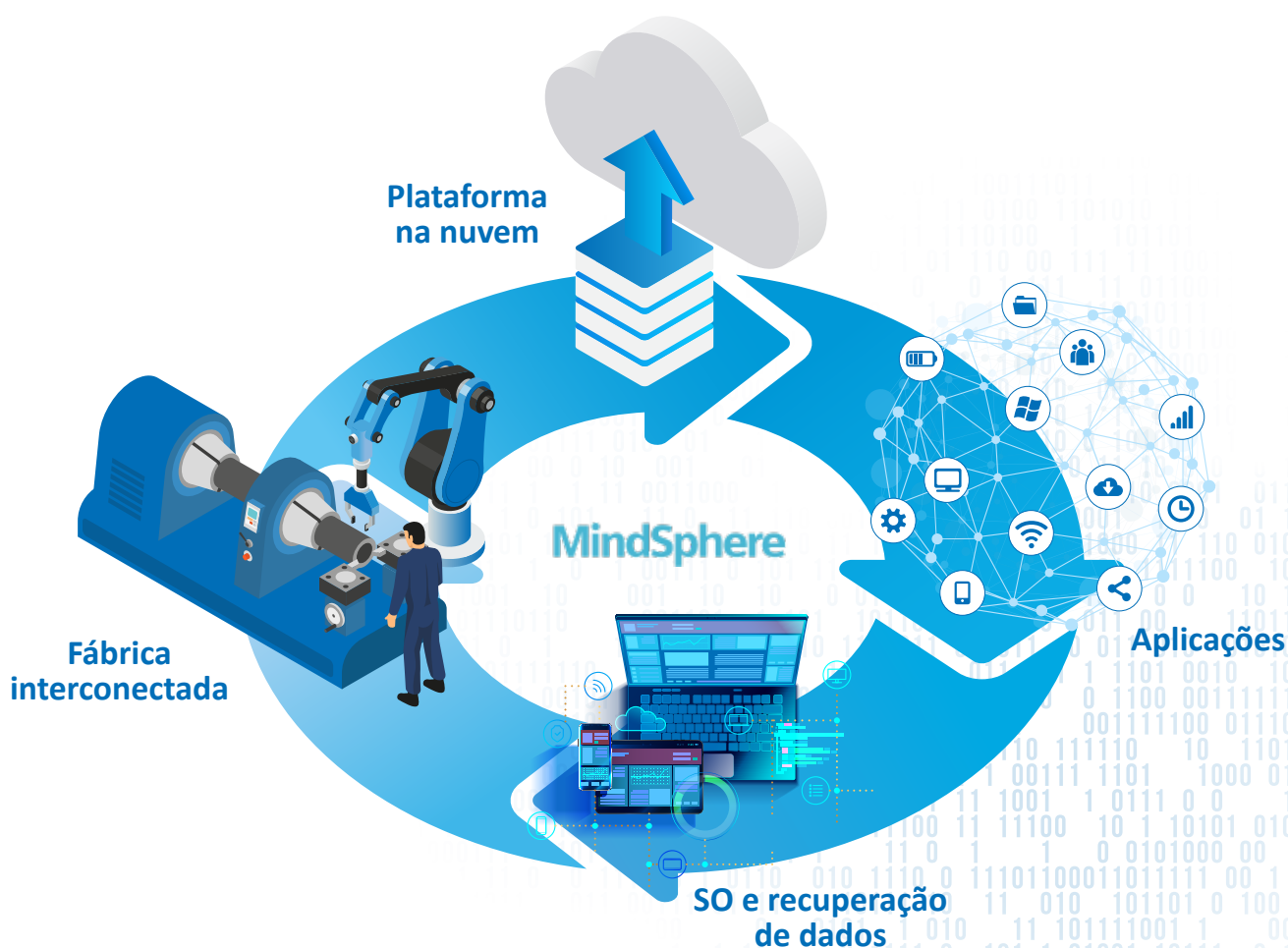
MOLECOR 4.0

Smart water

Molecor, líder mundial no desenvolvimento de tecnologia de **Orientação Molecular** aplicada às canalizações de água sob pressão, sempre na vanguarda das novas tecnologias, está a implementar um sistema que lhe permitirá otimizar e reduzir os tempos de produção, aumentar a flexibilidade e otimizar o consumo de energia e recursos em todas as linhas de produção de tubagens de PVC-Orientado que a empresa instalou no mundo. Desta forma, além de **otimizar todos os processos produtivos** através da análise avançada de dados, a Molecor fomenta também a **transparência operacional**. Tudo isso será possível graças à **plataforma MindSphere**, desenvolvido pela **Siemens** e baseado na Nuvem.

Este sistema facilita, através da **programação** de agentes específicos, utilizando poderosas **aplicações** industriais e gerindo **análises** avançadas, a **conectividade** e a **transmissão** de dados de forma segura e eficiente, conseguindo uma melhoria significativa da produtividade e eficiência das diferentes linhas de fabricação.

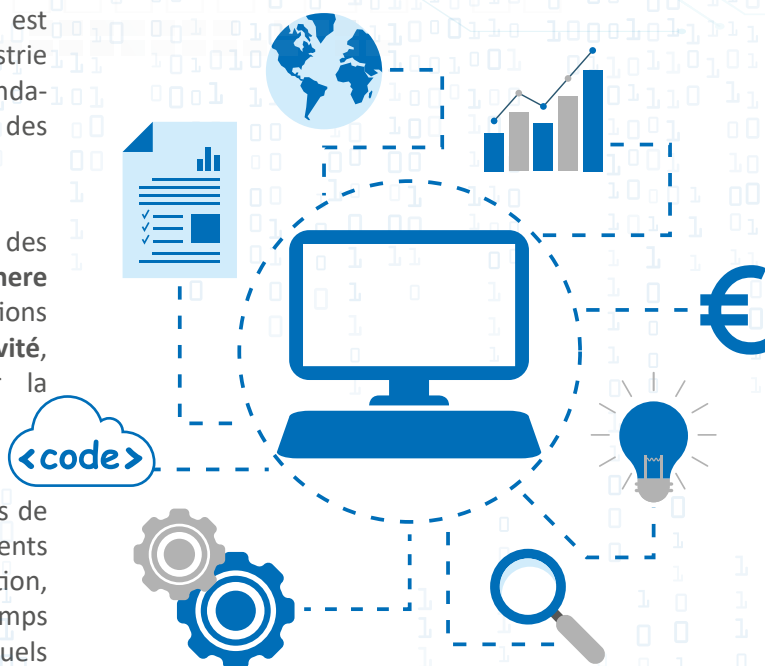
MindSphere conecta de forma segura os múltiplos sistemas da fábrica de produção, incluindo o planeamento de recursos empresariais (**ERP**), os sistemas de execução de fabricação (**MES**) e os sistemas de supervisão e aquisição de dados (**SCADA**), assim como os que estão na nuvem, proporcionando a mais alta **segurança** durante a obtenção dos dados, sua transmissão, análise e armazenamento.



Le cadre de sécurité sur lequel il repose est conforme aux différentes normes de l'industrie (IEC 62443, ISO 27001) ainsi qu'aux recommandations gouvernementales concernant l'utilisation des données dans le cloud.

À travers la configuration et la visualisation des **variables de surveillance** critiques, **MindSphere** utilise des informations détaillées sur les opérations actuelles, ainsi que **l'historique de la productivité**, afin de réduire les coûts et d'optimiser la production.

Grâce à cette collecte automatique de données de performance et à la visualisation des différents actifs connectés de la chaîne de fabrication, Molecor surveillera l'état de ses lignes en temps réel en évitant, en même temps, d'éventuels problèmes ponctuels qui pourraient survenir, coûts supplémentaires, etc. ce qui favorise **l'apprentissage et la maintenance prévisionnels et préventifs** en augmentant exponentiellement l'optimisation de la production.



Cette importante amélioration des processus de production, qui permet la numérisation des différentes opérations d'**optimisation de la chaîne de valeur**, est un différenciateur clé qui permettra à **Molecor** de devenir une entité encore plus compétitive.



MAINTENANCE PRÉVISIONNELLE

Apprentissage et maintenance prévisionnels afin d'optimiser la production



CONNEXION

Connexion de multiples ressources : ERP, MES, SCADA



PROGRAMMATION SUR LE CLOUD

Programmation d'agents spécifiques et utilisation d'applications industrielles



INTÉGRATION DE SYSTÈMES

Interconnexion des différents actifs faisant partie du processus de production



AUTOMATISATION

Collecte automatique de données historiques et actuelles