



Acelere a sua jornada de transformação digital rumo à excelência operacional

Dados conectados. Operações
confiáveis. Desempenho superior.

EBOOK

Conteúdo

1	Introdução	03
2	Digitalize processos, procedimentos e permissões operacionais	03
3	Conecte os dados operacionais	05
4	Proteja os seus investimentos digitais	06
5	Objetivo final – Construir, manter e evoluir um digital twin	07
6	Acelere a sua jornada de transformação digital rumo à excelência operacional	08
7	Trabalhando com um parceiro confiável em transformação digital	10

Introdução

Acelere a melhoria contínua em escala com uma estratégia de transformação digital conectada e preparada para toda a empresa.

Fortaleça a segurança, o desempenho da força de trabalho e a produtividade dos ativos, proporcionando ao seu negócio uma vantagem competitiva mais clara.

As soluções Octave transformam as informações desconectadas em insights acionáveis em diferentes sistemas e fontes de dados.

Ao conectar e contextualizar os dados, a Octave ajuda as organizações a reduzir as duplicidades, aumentar a eficiência, minimizar o tempo de inatividade e apoiar a conformidade regulatória.

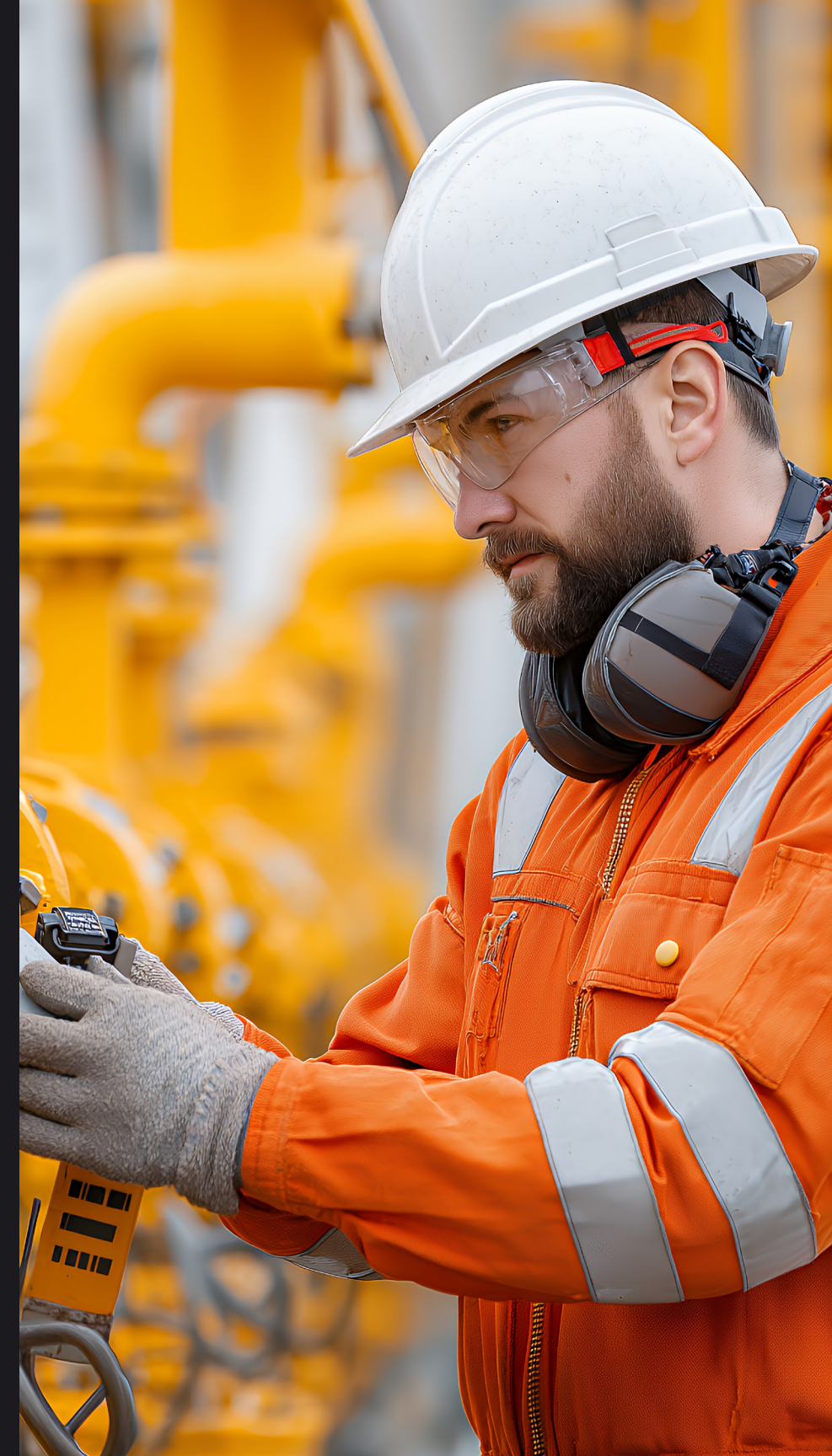
Neste eBook, veja como a Octave ajuda a transformar seu plano de excelência operacional em realidade, um passo de cada vez.

Etapa 1

Digitalize os processos, os procedimentos e as permissões operacionais

Criar um sólido ecossistema de dados para a gestão das operações por meio da digitalização de processos, procedimentos e permissões operacionais é uma etapa importante para avançar na transformação digital. As informações críticas sobre os ativos, as condições operacionais e os dados qualitativos e quantitativos devem ser capturadas, estruturadas e armazenadas digitalmente e, mais importante, organizadas e disponibilizadas para dar suporte a processos operacionais críticos para a segurança.

O **Octave Tempo Operations Management** (anteriormente j5 Operations Management Solutions) reúne informações sobre os turnos, as rondas de operadores, equipes, segurança, manutenção e processos, tornando-as visíveis e acessíveis para os usuários de toda a organização. Disponível tanto em ambiente local (on-premise) quanto em modelo SaaS, essa solução foi desenvolvida para promover uma maior comunicação, coordenação, transparência e compartilhamento de conhecimento entre as equipes, aumentando a segurança e a produtividade, reduzindo os riscos operacionais e fortalecendo a capacitação da força de trabalho. O Tempo Operations Management oferece uma abordagem única e simples para a digitalização, utilizando um ambiente de configuração semelhante a uma planilha eletrônica.



Essa abordagem diferenciada, mas familiar, baseada em low-code/no-code, permite que os usuários gerenciem as mudanças rapidamente, sem depender de serviços caros e demorados de fornecedores ou da equipe de TI. Ela acelera a melhoria contínua das operações, garantindo que a coleta e o compartilhamento de informações permaneçam atualizados e alinhados às atividades operacionais. Isso faz do Tempo Operations Management um investimento de rápido retorno, com alta flexibilidade e menor custo total de propriedade.

Reforçar essa primeira etapa com uma suíte de gestão do conhecimento líder de mercado, desenvolvida para aprimorar o desempenho humano por meio de ferramentas digitais e soluções conectadas para a indústria de processos, é fundamental.

O **Octave Tempo Operating Procedures** (anteriormente AcceleratorKMS) é uma solução líder de mercado que acelera a transformação digital de procedimentos operacionais e de processos de trabalho de alto risco que ainda utilizam documentos em papel. Ela permite que as organizações gerenciem, controlem e distribuam os conteúdos operacionais críticos e sempre atualizados, dos quais os profissionais de campo dependem para manter as operações em funcionamento e acelerar o aprendizado. O Tempo Operating Procedures é um sistema de gestão do conhecimento desenvolvido especificamente para os conteúdos operacionais críticos. A solução digital inclui o gerenciamento do ciclo de vida de procedimentos (PLCM), a plataforma para os trabalhadores conectados (CWP), a plataforma de experiência de aprendizagem (LXP) e o sistema de gerenciamento de conteúdo por componentes (CCMS). Em conjunto, esses recursos ajudam a enfrentar os desafios operacionais críticos encontrados por organizações em todo o mundo. O sistema oferece um ecossistema integrado de conteúdo digital em uma solução intuitiva e fácil de usar, criada para simplificar a complexidade.

Resultados comprovados para os negócios

Estes são os benefícios quantitativos relatados por clientes do Tempo Operations Management que participaram da pesquisa:

- Maior consciência situacional (30%-50%);
- Passagens de turno mais precisas (30%-50%);
- Aumento da disponibilidade dos ativos (20%-50%);
- Maior produtividade da força de trabalho (20%-50%);
- Melhoria na conformidade regulatória (20%-50%),
- Redução dos custos de manutenção (10%-50%).

“ A implementação do Tempo Operations Management em toda a função de controle de água proporcionou uma maior visibilidade dos problemas em andamento e nos forneceu uma ferramenta consistente e confiável para a passagem de turno.

Ant Tyler, gerente de conformidade operacional,
Thames Water Reino Unido

Etapa 2

Conecte os dados operacionais

As organizações precisam conectar as informações e os registros críticos que estão distribuídos em sistemas e formatos desconectados, vinculando-os digitalmente aos processos, procedimentos, permissões e dados operacionais. Isso ajuda a reduzir os riscos operacionais, aumentar a eficiência, minimizar o tempo de inatividade, eliminar as perdas de valor e atender aos requisitos de conformidade. Com o **Octave Tempo Alarm Management** (anteriormente PAS AlarmManagement), você pode implementar facilmente as melhores práticas do setor para otimizar os seus sistemas de alarmes e aumentar a eficiência dos operadores.

O **Octave Tempo Control Loop Performance** (anteriormente PAS ControlWizard) e o **Octave Tempo Control Loop Tuning** (anteriormente PAS TuneWizard) trabalham em conjunto para monitorar, avaliar e ajustar os loops de controle, garantindo um desempenho ideal, um controle robusto e uma maior segurança e confiabilidade das operações.

O **Octave Tempo Boundary Analytics** (anteriormente PAS InBound) ajuda a criar um banco de dados mestre de limites operacionais, garantindo o alinhamento entre todas as fontes de registro e analisando o desempenho em relação a esses limites.

O **Octave Tempo Safety System Performance** (anteriormente PAS IPL Assurance) oferece visibilidade sobre suas Camadas Independentes de Proteção (IPL – Independent Protection Layers), facilitando a garantia de que suas operações possam ser executadas com segurança.

A plataforma **Octave Tempo Control System Effectiveness** (anteriormente PAS PlantState Integrity) é interoperável com o Tempo Operations Management, agregando ainda mais valor às organizações que investem em um plano de transformação digital orientado pela Octave.

As empresas podem aprimorar a integração e a interoperabilidade das informações ao consolidar os dados operacionais e viabilizar uma estrutura de thread digital com o **Octave InConcert** (anteriormente HxGN SDx2). Essa solução de informações digitais foi desenvolvida para capturar, organizar e conectar grandes volumes de dados em seu contexto, fornecendo acesso via web aos usuários autorizados. Como uma solução nativa em nuvem, no modelo SaaS, ela pode ser adotada por qualquer instalação sem a necessidade de novos softwares ou investimentos em infraestrutura de TI. O InConcert é compatível com o padrão CFIHOS e consolida as informações de operações, manutenção, segurança, engenharia e dados em tempo real. Além disso, pode ser integrado às tecnologias da Octave, como o Tempo Operations Management, e a fontes de dados industriais de terceiros, como Aspen InfoPlus.21, IBM Maximo, SAP Plant Maintenance (PM) e Aveva™ PI System™, fornecendo uma visão consolidada das informações, contextualizada e adaptada às funções de cada usuário.



Para mim, é uma mudança completamente revolucionária ter todas essas informações prontamente disponíveis em uma única tela. Esta é a primeira vez que um usuário final pode acessar um único local e obter todos os dados de operações, manutenção, engenharia e processos necessários para realizar o seu trabalho. Ao disponibilizar todas essas informações em um digital twin, acredito que esta seja uma inovação inédita para a indústria de óleo e gás, onde sempre foi difícil monitorar os ativos e os equipamentos remotos localizados em áreas perigosas.

Presidente e CEO, empresa do setor de petróleo e gás (EUA)

Resultados comprovados para os negócios

Contact Energy (Nova Zelândia)

Melhoria de 60% na taxa de alarmes por meio do ajuste de pontos de configuração, bandas mortas (deadbands), tempos de atraso e aperfeiçoamento da lógica de controle e redução de 65% nos alarmes antigos e persistentes (stale alarms), contribuindo significativamente para diminuir a carga de trabalho dos operadores relacionada ao gerenciamento de alarmes

Empresa do setor de óleo e gás (EUA)

Economia de 70% no tempo dedicado à documentação e à conclusão de inspeções e uma redução de 95% no tempo necessário para localizar e recuperar as evidências de qualidade após as inspeções

Etapa 3

Proteja os seus investimentos digitais

Manter as suas operações funcionando de forma segura, estável e protegida contra as ameaças cibernéticas é essencial para evitar as interrupções desnecessárias. Não faltam relatórios ou notícias alertando para a importância da conscientização em cibersegurança. O [ARC Advisory Group](#) (2019) relatou que “muitas operações industriais continuam expostas ao risco de incidentes cibernéticos caros e altamente disruptivos.” Os analistas da ARC recomendaram que “todas as empresas industriais considerem softwares como o [Octave Cyber Integrity](#) (anteriormente PAS Cyber Integrity) como um elemento fundamental de uma estratégia de cibersegurança baseada em defesa de profundidade”. Essa solução oferece benefícios significativos, como a descoberta e manutenção automática de um inventário completo dos ativos de Tecnologia Operacional (OT), além de disponibilizar os fluxos de trabalho e a documentação para a remediação de vulnerabilidades e o atendimento às exigências das normas ISA/IEC 62443, ISO 27001/27002, NERC-CIP, NIST e da Diretiva NIS, entre outros padrões e regulamentações. A plataforma também acelera os processos de recuperação por meio de backups dos dados críticos dos sistemas de controle e oferece suporte a análises forenses aprofundadas após incidentes. O ARC Advisory Group destaca ainda que os recursos da solução contribuem para a execução de atividades essenciais relacionadas aos processos de “gestão de sistemas” e “gerenciamento de incidentes”, previstos em modelos de “maturidade de cibersegurança para os ambientes industriais e de Tecnologia Operacional (OT).” Essas funcionalidades incluem a manutenção de inventários de ativos, o gerenciamento de vulnerabilidades, a detecção de alterações inesperadas nos sistemas e a obtenção de uma visão clara dos riscos relacionados à segurança cibernéticas.

Resultados comprovados para os negócios

Contact Energy (Nova Zelândia)

Obtenha uma visão completa do inventário de ativos - com visibilidade dos ativos industriais desde o Nível 3.5 até o Nível 0 do Modelo Purdue.

Visualize os riscos em seu contexto - identify, evaluate, and prioritize OT cybersecurity risk across multiple domains.

Decrease mean time to recovery - identificando, avaliando e priorizando os riscos de cibersegurança em OT em múltiplos domínios.



Em instalações industriais, normalmente encontramos diversos sistemas de controle industrial (ICS) proprietários, que são difíceis de inventariar, tornando o monitoramento de alterações e vulnerabilidades um grande desafio para a segurança. Como esses sistemas possuem controle direto sobre a segurança dos processos e da produção, existe um risco significativo de cibersegurança que muitas vezes permanece sem tratamento no ambiente industrial. A Octave desenvolveu sua solução especificamente para abranger esses sistemas, e seus clientes comprovam a sua eficácia na redução dos riscos de segurança.

Vikrant Gandhi, diretor da indústria, Frost & Sullivan, EUA



Utilizando a tecnologia da Octave, construímos um modelo 3D da nossa planta tão atualizada que ninguém mais possui algo equivalente em nosso setor. Isso representa uma vantagem competitiva clara, pois qualquer pessoa sentada à sua mesa pode acessar instantaneamente as informações de engenharia por meio de uma visualização em 3D.

Alan Keith Chan, gerente de Controles, Gerenciamento de Informações e Automação, CNRL, Canadá

Objetivo final

Construir, manter e evoluir um digital twin

Um digital twin permite que seus proprietários e operadores de ativos construam e mantenham um ecossistema de informações conectado ao longo de todo o ciclo de vida dos ativos, possibilitando uma jornada contínua rumo à excelência operacional. Ao implantar um digital twin abrangente, os dados complexos podem ser transformados em informações acionáveis.

Essa plataforma digital definitiva ajuda as organizações a gerar um maior valor e conquistar a vantagem competitiva por meio do uso de análises preditivas e prescritivas, inteligência artificial (IA), aprendizado de máquina e da tomada de decisão automatizada em toda a cadeia de valor. Ela capacita a força de trabalho com informações oportunas e orientadas por dados sobre o desempenho passado, as operações atuais e possíveis condições futuras, melhorando a consciência situacional e a tomada de decisões.

As soluções da Octave conectam as operações críticas para a segurança, processos, procedimentos e permissões, metodologias de gerenciamento de alarmes, ordens de serviço de manutenção, dados de processo em tempo real e históricos, diagramas de engenharia e documentação técnica com modelos 3D, escaneamentos a laser e recursos de cibersegurança para dar suporte a um digital twin corporativo robusto. O resultado é um ambiente operacional conectado, projetado para ajudar as organizações a evoluírem ao longo de todo o ciclo de vida dos ativos.



Acelere a sua jornada de transformação digital rumo à excelência operacional

Segurança dos colaboradores e prevenção de fatalidades: Mitigação de riscos e responsabilização da força de trabalho

A digitalização e a automação de processos operacionais, como as passagens de área e de turno, as permissões de trabalho e as inspeções, permitem coletar um nível adicional de dados situacionais e gerar informações sobre a conformidade e a eficiência da força de trabalho. Esses novos insights ajudam a eliminar as lacunas operacionais que geram os riscos à segurança e contribuem para melhorar as operações, economizando tempo e dinheiro.

Produtividade da força de trabalho: Redução das despesas operacionais (OpEx)

Os ativos otimizados, a redução do tempo de inatividade, o aumento da produtividade e a melhor conformidade com os requisitos de segurança contribuem para diminuir as despesas operacionais (OpEx) e aumentar a lucratividade. A tecnologia também permite que uma parcela maior da força de trabalho operacional atue remotamente, o que tem demonstrado aumentar o engajamento e a satisfação dos colaboradores, além de reduzir o tempo de exposição a ambientes perigosos.

Produtividade dos ativos: Aumente a eficiência

Capacite a sua equipe para tomar as decisões em tempo real, fornecendo as informações certas, no momento certo e no local certo, por meio de computadores, notebooks ou dispositivos móveis. Com os processos digitalizados, as informações críticas estão sempre acessíveis. Não é mais necessário procurar os documentos da troca de turno anterior nem interromper um colega durante seu intervalo ou quando estiver ausente para obter as respostas.

Segurança dos colaboradores e prevenção de fatalidades: Atenda aos requisitos de conformidade

Quando são necessários registros claros, objetivos e atualizados para atender as solicitações e os procedimentos de conformidade regulatória em níveis municipal, estadual ou federal, manter os dados restritos a documentos em papel pode causar atrasos desnecessários e disseminação de informações incorretas. Registros digitais permitem fornecer instantaneamente as informações precisas e completas aos órgãos reguladores internos e externos.

Produtividade da força de trabalho: Economize tempo

Do escritório às operações, os colaboradores podem economizar horas de trabalho todos os dias com acesso digital às informações corretas, no momento certo. Em vez de desperdiçar o tempo procurando os documentos em papel ou navegando por sistemas desconectados para acessar e gerenciar as informações operacionais críticas, os profissionais podem concentrar os seus esforços na aplicação de sua experiência para otimizar o desempenho e melhorar as operações.

Produtividade dos ativos: Reduza os riscos operacionais

A segurança da força de trabalho melhora quando a dependência de documentos em papel é reduzida, especialmente em inspeções de equipamentos e em passagens de turno, nas quais os erros humanos podem introduzir os riscos. Processos digitalizados garantem que os equipamentos corretos sejam inspecionados no momento adequado e que as leituras necessárias sejam realizadas corretamente, além de facilitar a identificação de equipamentos que estejam operando fora dos parâmetros especificados.



A Octave oferece muito mais do que software. Fornecemos o conhecimento especializado e os serviços necessários para colocar os seus sistemas em funcionamento.

Com ampla experiência no setor, ajudamos a sua organização a implementar as soluções rapidamente, aplicar as práticas comprovadas e resolver os desafios operacionais complexos.

Em conjunto, o nosso software, a nossa experiência e os nossos serviços ajudam a modernizar e a simplificar as operações, apoiar os seus operadores e a fornecer as informações acionáveis exatamente onde elas são necessárias, garantindo o desempenho confiável e em conformidade com as regulamentações.

Trabalhando com um parceiro confiável em transformação digital

Como o seu parceiro confiável em transformação digital, fornecemos soluções que dão suporte a todo o ciclo de vida dos ativos, desde o projeto e a engenharia até as operações e a manutenção.

Com o respaldo de tecnologia avançada e a experiência global, ajudamos você a criar soluções que melhoram os resultados de hoje, escalam para as necessidades de amanhã e se adaptam às mudanças.

Transformar os dados em resultados para melhorar a segurança, a eficiência, a produtividade e a qualidade não é apenas o que fazemos - é um compromisso que compartilhamos com você.



Nosso foco é a autonomia

Aproveitar os dados em todo o seu potencial é o objetivo que buscamos, indo além da automação para alcançar a autonomia



Nosso compromisso é com a inovação

Com um forte investimento em pesquisa e desenvolvimento (P&D) e um histórico consistente de inovação, nossa liderança tecnológica é evidente



Nosso valor é estrategicamente essencial

Eficiência, produtividade e qualidade resultam em sustentabilidade escalável: menos recursos consumidos, menos desperdício e menos poluição



Nossa estabilidade é continuamente comprovada

Apoiados por ampla experiência no setor, parcerias sólidas com clientes e profundo conhecimento técnico em operações globais

Inteligência em escala

A Octave transforma grandes volumes de dados em ações decisivas para os clientes de diversos setores em todo o mundo. As nossas soluções adaptáveis liberam inteligência em escala, possibilitando decisões mais inteligentes, um maior desempenho, uma eficiência superior e melhores resultados para os nossos clientes em cada etapa. Nossas soluções simplificam a complexidade, ajudando os nossos clientes a projetar, construir, operar e proteger as pessoas, as propriedades e os ativos. Trabalhamos lado a lado com os nossos clientes para otimizar os resultados e enfrentar os desafios em conjunto.



Fornecedor de soluções premiado

Classificado em 1º lugar durante 13 anos consecutivos, em cinco categorias diferentes, com um reconhecimento concedido pelo ARC Advisory Group em 2019



Foco em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D)

Mais de 19% da receita total investida em 2022



Presença global

With more than 7,000 employees across 45 countries



Inovação

Mais de 40 patentes registradas em todo o mundo

Sobre a Octave

A Octave é líder em software empresarial, transformando dados em ações decisivas e inteligência em vantagem competitiva. Nosso software resolve e simplifica a complexidade, desde o projeto e a construção até as operações e a proteção de pessoas, propriedades e ativos – para qualquer escopo, em qualquer escala. Há décadas, temos atuado como parceiros de nossos clientes para aprimorar o desempenho, aumentar a eficiência e ampliar os resultados. De instalações industriais a cidades inteiras, as nossas soluções são customizadas para ampliar possibilidades desde os estágios iniciais.

©2026 Octave Intelligence plc e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

EBOOK

