

MANTENHA A SEGURANÇA PARA OS PROCESSOS OPERACIONAIS DA SUA INDÚSTRIA

CONHEÇA MAIS

Sobre nós

Mais de **17** anos de experiência

Nosso trabalho é assegurar que as indústrias com suas operações críticas estejam protegidas contra ameaças cibernéticas.

A Alfa e Omega Security protege contra “interrupções operacionais” causadas por “Ameaças cibernéticas, invasões e erros humanos, fornecendo visibilidade, controle e proteção”, e está sempre se dedicando a analisar as soluções e tirar o melhor de cada tecnologia para minimizar os problemas, sempre oferecendo as melhores soluções em sua entrega.

A Alfa e Omega Security realiza este trabalho por todos estes anos com máxima maestria, como também norteia a evolução tecnológica para que seus clientes tenham sempre o que existe de mais atual em termos de Cybersecurity, provendo para todos a certeza e o conforto de que as mais avançadas políticas de Cybersecurity serão implantadas.

Indústrias

Farmacêutica

Saúde

Química

Marítima

Mineração

Segurança

Transporte

Automotiva

Energia

Saneamento

Manufatura

Gás e Óleo

Indústrias – Farmacêutica



A indústria farmacêutica movimenta bilhões de unidades de medicamentos diariamente. **A Alfa e Omega Security** auxilia no processo de manufatura.

Dessa forma, os medicamentos são fabricados de acordo com todas as normas e padrões de qualidade.

Os riscos de um possível incidente de segurança cibernética interferem diretamente na fabricação dos medicamentos, o que, por sua vez, interfere no prestígio do consumidor final em relação ao fabricante.

A Alfa e Omega Security protege a Tecnologia Operacional, processos de fabricação e propriedade intelectual, por meio de técnicas de segurança cibernética.

Com o decorrer dos anos, a indústria farmacêutica tem se tornado cada vez mais automatizada, a fim de atender às normas de qualidade. A conectividade proporciona uma grande eficiência, agilidade e vantagens de custo.

Indústrias – Saúde



Há um aumento significativo nos equipamentos inteligentes que têm como objetivo tratar e monitorar de forma mais aprofundada os pacientes. A tecnologia também está disponível para as instituições de saúde e bancos de dados. **A Alfa e Omega Security** protege e assegura a confidencialidade do paciente durante os processos e sistemas em questão. A proteção dos interesses do paciente, a confidencialidade e a otimismo em relação à tecnologia médica são uma das principais motivações. É indispensável assegurar a proteção da tecnologia empregada em cuidados com a saúde. O uso de registros médicos eletrônicos tem aumentado significativamente, o que requer um controle de segurança de alto nível para assegurar a privacidade e a confidencialidade. É crucial que os especialistas em tecnologia da informação e segurança trabalhem em conjunto para assegurar que os riscos cibernéticos não atrapalhem as vantagens advindos das novas tecnologias. Nossos serviços prestam assistência à segurança das redes hospitalares, infraestrutura de TI, mecanismos de implementação e máquinas médicas em geral. **A Alfa e Omega Security** e seus profissionais têm o conhecimento necessário para atender a todos os requisitos e regulamentos que dizem respeito à segurança pública, tendo como objetivo proteger a vida do paciente.

Indústrias – Química



A **Alfa e Omega Security** tem uma vasta experiência na área de segurança química. É de suma importância proteger os colaboradores em ambientes de risco e assegurar a produção de produtos químicos de forma segura. A indústria química é um campo com uma grande variedade de regulamentações, o que implica em desafios únicos. A cada dia, surgem novos recursos tecnológicos para o ambiente perigoso desta área. A violação da segurança cibernética OT pode causar danos à integridade física de civis, além de danos ao meio ambiente e à receita. Independentemente de aproveitar o IIoT e seus benefícios, a Munio Security auxilia na proteção e segurança cibernética da sua organização. Nosso objetivo é diminuir os riscos de segurança cibernética, através de um rigoroso controle de segurança e de treinamentos para proteger sistemas de inteligência artificial. Possuímos vasta experiência na área de segurança química. É de suma importância proteger os colaboradores em ambientes de risco e assegurar a produção de produtos químicos de forma segura. A indústria química é um campo com uma grande variedade de regulamentações, o que implica em desafios únicos. A cada dia, surgem novos recursos tecnológicos para o ambiente perigoso desta área. A violação da segurança cibernética OT pode causar danos à integridade física de civis, além de danos ao meio ambiente e à receita. Independentemente de aproveitar o IIoT e seus benefícios, auxiliamos na proteção e segurança cibernética da sua organização.

Indústrias – Manufatura



A manufatura tem sido afetada pela automação e digitalização, o que tem melhorado as técnicas de produção e criado novas oportunidades de negócios. As IIOTs proporcionam uma maior agilidade e eficiência nas linhas de produção, enquanto os nossos serviços auxiliam na obtenção de vantagens comerciais de forma segura. No ecossistema de manufatura, utilizam-se sistemas de controle industriais complexos, o que torna possível gerenciar todas as variáveis de produção. É indispensável assegurar um rigoroso controle de segurança cibernética para as Tecnologias de Operações (OT), **A Alfa e Omega Security** tem como objetivo assegurar que as estruturas de fabricação sigam as melhores práticas de segurança cibernética, identificando espaços indesejados na segurança e apresentando maneiras de assegurar um baixo risco nos processos de fabricação. À medida que o tempo passa, mais e mais dispositivos são usados nos ambientes de fabricação. **A Alfa e Omega Security** auxilia na proteção deste ambiente de OT contra manipulação e roubo de direitos autorais. O fabricante é responsável por assegurar que os produtos sejam de boa qualidade e conosco. Para isso, é preciso atender a rigorosas normas de segurança, sobretudo na produção de alimentos ou produtos "perigosos". **A Alfa e Omega Security** avalia os seus sistemas de controle para assegurar que as diretrizes sejam seguidas, tais como as Boas Práticas de Fabricação (GMP) ou os requisitos de segurança cibernética da IEC 62443.

Indústrias – Marítimas



A implantação de uma nova tecnologia conectada permite que as novas embarcações aumentem a eficiência do comboio, melhorem as rotas e as margens de lucro. É crucial que os fabricantes sigam práticas de segurança cibernética de OT reconhecidas e reconhecidas. **A Alfa e Omega Security**, de forma ampla, protege os ativos marítimos cruciais, sejam eles on-shore ou offshore. Os nossos profissionais identificam as ameaças e fornecem métodos claros para amenizar os desafios de segurança. Nossos especialistas acompanham e orientam o fabricante quanto ao desenvolvimento inicial de instalações offshore. Além disso, auxiliam na criação de uma estrutura de segurança de operações de acordo com os regulamentos e políticas da indústria, fornecendo orientações sobre as melhores práticas com o objetivo de reduzir o risco operacional.

Indústrias – Mineração



A mineração tem se tornado cada vez mais dependente de máquinas, sensores e equipamentos automatizados. As áreas de mineração, muitas vezes remotas, têm um nível de segurança cibernético único, o que torna as operações mais genuínas e protege as equipes em meio a um ecossistema tão perigoso. As tecnologias de inteligência artificial (IIOT) permitem que a indústria de mineração reúna e analise dados, o que torna a estratégia mais acertada e segura. Isso se deve ao aperfeiçoamento de métodos de mineração, como o uso de sensores e técnicas de manutenção preditiva. A segurança é um fator crucial na mineração, mas a ciência de risco cibernético ainda é pequena. A avaliação e a mitigação de riscos de incidentes cibernéticos ajudarão a manter a produção em pleno funcionamento. **A Alfa e Omega Security** implementa práticas consistentes e sólidas de segurança cibernética. Apoiamos a análise e a mitigação da ameaça cibernética em sistemas de mineração conectados, bem como protegemos os métodos automatizados de infraestruturas críticas.

Indústrias – Transportes



As novas tecnologias têm sido fundamentais para o setor de transporte, tanto em caminhões quanto em navios, trens e aviões. A capacidade de administrar os transportes é crucial, pois, dessa forma, é possível extrair os maiores benefícios da conectividade inteligente. É indispensável realizar as manutenções necessárias nas operações de baixo risco. Dessa forma, é possível assegurar a segurança das pessoas envolvidas, as margens de lucro e evitar pausas indesejadas no setor econômico por conta de atrasos na cadeia de suprimentos. Nossos serviços prestam assistência à indústria de transportes quanto à identificação de riscos e minimização dos riscos. Temos o conhecimento de como aplicar as melhores práticas que trazem segurança aos sistemas de controle, permitindo que os negócios sejam conduzidos de forma segura.

Indústrias – Saneamento



É crucial proteger a disponibilidade de sistemas críticos, como o gerenciamento de água, com uma estratégia de segurança cibernética eficaz.

Os profissionais de segurança cibernética da **A Alfa e Omega Security** têm a capacitação de proteger a infraestrutura hídrica, combatendo as ameaças cibernéticas, através de uma análise minuciosa das instalações e uma estratégia de governança muito bem definida.

A Alfa e Omega Security compreende os desafios enfrentados pelas concessionárias e as suas particularidades ao introduzirem procedimentos de segurança fortes. Para assegurar a proteção da planta de forma segura, é crucial que sejam utilizados métodos já testados e validados de forma adequada à IEC 62443.

Indústrias – Automotivas



A indústria automobilística tem se mostrado cada vez mais proativa e eficiente. Sendo assim, é crucial estabelecer uma segurança cibernética eficaz que proteja os passageiros e os fabricantes.

Como assegurar que os usuários dos automóveis inteligentes estejam seguros?

As novas tecnologias no setor automotivo continuam a trazer benefícios, tais como: economia de combustível, maior segurança ao trafegar e maior conforto para os passageiros.

Além de todos os testes e inspeções para a segurança física dos passageiros, que já estão sendo implementados na indústria automobilística, é indispensável a introdução de práticas de segurança cibernética OT na produção de automóveis.

A Alfa e Omega Security auxilia os profissionais da indústria automotiva a criarem tecnologias de segurança e a avaliarem os riscos existentes nos sistemas automotivos atuais. Dessa forma, aumenta a segurança cibernética, a agilidade e a confiabilidade na produção dos veículos antes de serem lançados no mercado.

Indústrias – Energia



É crucial que as redes de geração, transmissão e distribuição de energia funcionem de forma consistente, abastecendo, dessa forma, os países. **A Alfa e Omega Security** tem como objetivo a proteção e a proteção da indústria de energia, permitindo que as novas tecnologias e automação sejam implantadas de forma eficiente.

A indústria de energia tem se aprimorado significativamente. Com o progresso da IoT, as redes inteligentes têm sido cada vez mais implantadas, juntamente com novas tecnologias de geração e transmissão. É notório o benefício advindo das novas tecnologias, mas, paralelamente, surgem novos problemas. Devido às novas tecnologias, as vulnerabilidades de segurança de rede ficam expostas, como a falta de proteção contra malware, o que cria lacunas em infraestruturas críticas.

Nossos serviços e soluções protegem a infraestrutura, a rede e os locais remotos, garantindo a segurança para os funcionários, funcionários e civis, e prevenindo que os serviços de energia sejam interrompidos. A indústria de energia está sujeita a uma legislação nacional e internacional de segurança cibernética. **A Alfa e Omega Security** oferece assistência para que você cumpra os requisitos e regulamentos exigidos.

Indústrias – Óleo & Gás



A indústria de petróleo e gás fornece serviços essenciais para o dia a dia das pessoas.

Empresas que lidam com a exploração de petróleo e gás utilizam procedimentos complexos, nos quais a segurança é um aspecto crucial.

A segurança é, sem dúvida, uma característica crucial durante toda a operação desta indústria.

Casos de acidentes nesta área trazem graves riscos à integridade física de pessoas e ao meio ambiente.

A experiência da **Alfa e Omega Security** contribui para a criação de políticas de segurança cibernética com base em evidências.

Estamos determinados a auxiliá-los nas implementações de novos padrões de segurança cibernética, como o IEC.62443, o NIST SP 800-82 e as melhores práticas da indústria.

Indústrias – Segurança



Para os fabricantes de sistemas de segurança, é crucial assegurar que eles estejam operando de forma segura, eficiente e segura.

A Alfa e Omega Security, com base nas normas IEC 61508, 61511 e 62443, tem como objetivo estabelecer as melhores práticas de segurança operacional para manter uma situação segura dentro e fora dos ambientes de produção.

Aplicando os conceitos de HAZOP, LOPA e QRA, é possível compreender os cenários mais relevantes, suas categorizações e frequências consideradas adequadas para determinados eventos de risco (hazardous), bem como atribuir as categorias de risco e determinar quais Camadas de Proteção Independentes (IPLs) devem estar em funcionamento.

Informe-nos para compreender como sua organização poderá se beneficiar das estratégias propostas por nossos especialistas.

Mitigação de Riscos Cibernéticos

O objetivo da Mitigação de Riscos Cibernéticos é a de restaurar sistemas existentes ou desenhar novos sistemas. É indispensável que a rede seja projetada e configurada de forma a atender às necessidades de desempenho, resiliência e segurança dos sistemas de controle industrial, de acordo com as práticas mais adequadas de cada setor.



Monitoração e Resposta à Incidentes Cibernéticos

O objetivo do serviço de Monitoração e Resposta a Incidentes Cibernéticos é realizar as devidas correções no ambiente operacional da planta industrial, que compreende procedimentos, soluções e tecnologias, bem como identificar irregularidades, monitorar o ambiente, analisar e responder a incidentes



Governança e Conformidade

O objetivo do serviço de Governança e Conformidade é fornecer as melhores práticas de Governança, tais como: gestão, políticas e procedimentos para operações industriais, auditorias e relatórios.



Conscientização e Treinamentos

O serviço de Conscientização e Treinamentos tem como objetivo capacitar e certificar profissionais com o objetivo de demonstrar suas competências e conhecimentos em segurança cibernética industrial e Infraestruturas Críticas.



Avaliação de Riscos Cibernéticos

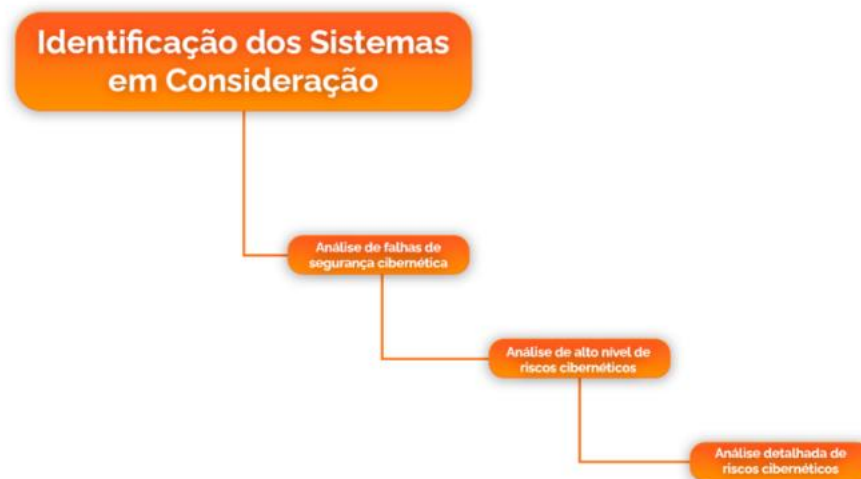
O serviço de Avaliação de Risco Cibernético tem como objetivo fornecer uma avaliação de segurança cibernética para os sistemas existentes e novos que estão presentes nos ambientes industriais e de infraestrutura crítica. Para tal, seguimos quatro etapas fundamentais:

- 1 - Identificação dos Sistemas em Consideração**
- 2 - Análise de falhas de segurança cibernética**
- 3 - Análise de alto nível de riscos cibernéticos**
- 4 - Análise detalhada de riscos cibernéticos**



1-Identificação dos Sistemas em Consideração

Nesta primeira etapa, identificamos de forma minuciosa os sistemas em questão. Esta é a primeira etapa da avaliação de riscos cibernéticos em ambientes industriais e de infraestrutura crítica. O objetivo é identificar todos os elementos que estão cibernéticos no ambiente em questão. É possível, neste momento, compreender como cada sistema opera de forma integrada, de forma automática, e como tem sido utilizado.



2-Análise de falhas de segurança cibernética

Nesta etapa, é realizada uma análise minuciosa do modelo em uso nos ambientes da organização, levando em consideração os seus prós e contras. Esta ação é extremamente importante, uma vez que será avaliada o nível de segurança cibernética atual.



3-Análise de alto nível de riscos cibernéticos

Nesta etapa, analisa-se profundamente o Risco Cibernético. Neste momento, serão identificados os riscos presentes nos sistemas de Controle Industrial e de Infraestruturas Críticas, com o objetivo de determinar as consequências e os efeitos de cada ativo cibernético presente no sistema em questão.



4-Análise detalhada de riscos cibernéticos

A última etapa é uma análise de longo prazo, com o objetivo de identificar todos os riscos e suas consequências presentes nos sistemas em uso. Os especialistas, por meio de métodos seguros, têm o controle desde o início dos projetos. Dessa forma, esses sistemas tornam-se mais condizentes com as lacunas existentes.

