A3A®
Engineering

Engenharia **Consultiva**

Engenharia de **Alto Nível**

Engenharia **Multidisciplinar**

SUMÁRIO

SEÇÃO	CONTEÚDO	PÁG
01	Quem somos	02
02	O Grupo A3A Engenharia	03
03	Atuação	04
04	Diferenciais de atuação	05
05	Quality assurance & governança	06
06	Sustentabilidade, governança e integridade	07
07	Direção técnica	08
08	Rede de parceiros	09
09	Inovação & atualização tecnológica	13
10	Projetos & referências	16

© 2026 A3A Engenharia - Todos os direitos reservados.

01

QUEM SOMOS

ENGENHARIA CONSULTIVA, DO ESTUDO À OPERAÇÃO.

A **A3A Engenharia** é uma empresa de engenharia consultiva especializada na concepção, estruturação, gerenciamento, validação e integração de sistemas tecnológicos em ambientes de alta criticidade.

NOSSOS VALORES

INTEGRIDADE
Imparcialidade técnica em todas as decisões de engenharia tomadas em nome do cliente.

EXCELÊNCIA
Investimento contínuo em pessoas, padrões e métodos para entregar engenharia de alto nível.

RESPONSABILIDADE
Conformidade normativa e segurança como requisitos intrínsecos a cada solução entregue.

CONTINUIDADE
Compromisso de longo prazo com o desempenho operacional e a evolução tecnológica do ativo.

ENGiOS™
The Engineering Operations System.

A A3A Engenharia estrutura sua operação técnica por meio do ENGiOS™, plataforma própria de governança para projetos e contratos de engenharia.

O sistema integra a definição de equipes, fornecedores, entregáveis, documentação, requisitos, registros de execução e indicadores, apoiando a rastreabilidade, a coordenação técnica e a validação das entregas ao longo do ciclo de vida dos projetos.

MODELO DE TRABALHO

A A3A Engenharia entrega valor ao longo de todo o ciclo de vida do projeto.

FASE 01
LEVANTAMENTO E DIAGNÓSTICO
- Site Survey
- Levantamento Cadastral de Engenharia
- Due Diligence Técnica de Engenharia
- Auditoria Técnica de Engenharia
- Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica
- Estudo Técnico Preliminar

FASE 02
PLANEJAMENTO E DESIGN
- Planos Diretores de Engenharia
- Projeto Conceitual de Engenharia
- Anteprojeto de Engenharia
- Projeto Básico de Engenharia
- Projeto Executivo
- Design Review em Projetos de Engenharia
- Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
- Planejamento Técnico de Contratações de Engenharia
- Gestão BIM e Informação de Engenharia

FASE 03
IMPLANTAÇÃO
- Gerenciamento de Projetos de Engenharia
- Gestão de Projetos / Project Controls
- Gestão de Contratos de Engenharia
- Procurement / Engenharia de Suprimentos
- Integração de Sistemas
- Parametrização e Configuração de Sistemas
- Comissionamento de Engenharia
- As-Built de Engenharia

FASE 04
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
- Operação Assistida
- Transferência de Conhecimento
- Engenharia de Manutenção
- Retrofit e Adequações
- Engenharia de Confiabilidade e Disponibilidade
- Gestão de Ativos de Engenharia
- Recomissionamento de Sistemas e Instalações

APOIO TÉCNICO
SERVIÇOS TRANSVERSAIS
- Consultoria Técnica de Engenharia
- Assessoria Jurídica
- Ensaios e Testes Técnicos
- Compatibilização de Projetos
- Laudos Técnicos de Engenharia
- Pareceres Técnicos de Engenharia
- Automação de Processos
- Gerenciamento de Riscos de Engenharia
- Apoio Técnico à Licitação

02

DA INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS À GOVERNANÇA DE PROJETOS.

O GRUPO A3A ENGENHARIA

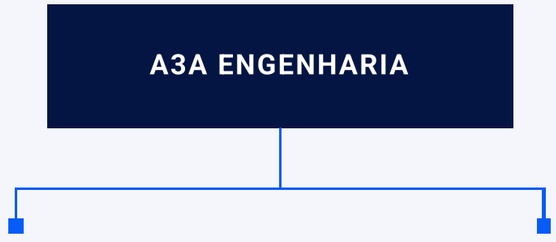
Com **mais de três décadas de atuação**, a A3A Engenharia de Sistemas consolidou um amplo acervo técnico formado pela experiência em campo, pela condução de implantações complexas, pela integração de sistemas, pelo relacionamento com fabricantes e fornecedores e pelo conhecimento adquirido na operação real de infraestruturas críticas.

Ao longo dessa trajetória, a empresa atuou em diferentes contextos técnicos e operacionais, ampliando sua capacidade de compreender requisitos, coordenar disciplinas, avaliar soluções, administrar interfaces de implantação e transformar experiência prática em critérios objetivos de engenharia.

Esse capital técnico fundamenta a atuação em Engenharia Consultiva, orientada a apoiar contratantes no planejamento, na definição de requisitos técnicos, na tomada de decisão de engenharia, na coordenação de interfaces, na administração técnica de contratos e na verificação independente da qualidade, da conformidade e do desempenho dos sistemas.

Essa estrutura permite ao Grupo A3A Engenharia atuar desde as fases estratégicas de planejamento, especificação e contratação até a supervisão, execução, integração especializada e aceite técnico, contribuindo para maior previsibilidade, governança e desempenho ao longo do ciclo de vida dos projetos.

ESTRUTURA DO GRUPO



ENGENHARIA DE SISTEMAS

Integração de sistemas, infraestrutura tecnológica e implantação em ambientes críticos.

ENGENHARIA CONSULTIVA

Engenharia consultiva, gestão, governança e verificação técnica de projetos.



1996

Eletrotécnica Ponta Grossa

Atuação inicial com foco em sistemas de para-raios, instalações elétricas e proteção de edificações.

2008

Engetech Automação Industrial

Ampliação do escopo técnico para automação industrial, integração de sistemas e soluções aplicadas a ambientes operacionais.

2015

A3A Engenharia de Sistemas

Rebranding institucional e consolidação do posicionamento como empresa de engenharia.

2023

Engenharia Consultiva

Consolidação da atuação em Engenharia Consultiva, abrangendo estudos, projetos, gestão e governança.

03

ATUAÇÃO

DISCIPLINAS, SETORES E MODELOS DE ENTREGA.

A atuação da A3A Engenharia é estruturada pela integração entre diferentes disciplinas de engenharia, setores e modelos de entrega, conectando sistemas tecnológicos, infraestrutura crítica e governança técnica ao longo de todo o ciclo de vida dos projetos.

DISCIPLINAS

- Engenharia Elétrica
- Engenharia de Redes e Telecomunicações
- Engenharia de Sistemas de Segurança Eletrônica
- Engenharia de Cibersegurança
- Engenharia de Automação Industrial
- Engenharia de Sistemas de Áudio e Vídeo (AV)
- Engenharia de Cloud Computing
- Engenharia de Refrigeração e Climatização (HVAC)
- Engenharia de Segurança Contra Incêndio e Pânico
- Engenharia de Software
- Infraestrutura Digital e DevOps
- Gestão e Governança de Engenharia
- Gestão de Tecnologia da Informação

SETORES

- Energia & Utilities
- Data Centers
- Ambientes Corporativos
- Governo & Setor Público
- Indústria & Manufatura
- Óleo, Gás e Petroquímica
- Mineração
- Transporte
- Saneamento
- Telecomunicações
- Saúde
- Educação
- Esporte & Lazer
- Varejo

CORE BUSINESS

- → Engenharia Consultiva Multidisciplinar
- → Technical Due Diligence (TDD)
- → Front-End Loading (FEL)
- → Owner's Engineering (OE)
- → Project Management Consultancy (PMC)
- → Engineering, Procurement and Construction Management (EPCM)
- → Engineering, Procurement and Construction (EPC)

SOLUÇÕES DIGITAIS

A A3A Engenharia aplica tecnologias digitais à engenharia para conectar dados, sistemas, ativos e processos, apoiando maior integração, rastreabilidade, eficiência operacional e capacidade de decisão ao longo do ciclo de vida dos empreendimentos.

VER SOLUÇÕES DIGITAIS

SOLICITAR SOLUÇÃO PERSONALIZADA

04

DIFERENCIAIS DE ATUAÇÃO

CAPACIDADE TÉCNICA COM INDEPENDÊNCIA.

Os diferenciais da A3A Engenharia resultam da combinação entre experiência aplicada, capacidade multidisciplinar, independência técnica, governança e integração, permitindo conduzir decisões e interfaces de engenharia de forma estruturada ao longo de todo o ciclo de vida do empreendimento.

EXPERIÊNCIA APLICADA

Três décadas de atuação conectando planejamento, projeto, implantação, integração, comissionamento e operação, transformando experiência de campo em critérios objetivos de engenharia.

COORDENAÇÃO MULTIDISCIPLINAR

Integração entre disciplinas, sistemas, fornecedores e requisitos operacionais, com gestão das interfaces técnicas e dos condicionantes que afetam o desempenho do empreendimento.

ESTRUTURA ESPECIALIZADA

Mobilização coordenada de engenharia, especialistas, suporte jurídico e ecossistema técnico conforme a complexidade, as disciplinas e o modelo de entrega de cada empreendimento.

CAPACIDADE DE INTEGRAÇÃO

Visão sistêmica para conectar engenharia, tecnologia, infraestrutura, contratos, implantação e operação, reduzindo lacunas entre disciplinas e assegurando coerência da solução final.

GOVERNANÇA DE ENGENHARIA

Estruturação de requisitos, responsabilidades, riscos, mudanças, interfaces, documentos e entregáveis, assegurando controle, rastreabilidade e consistência ao longo do ciclo de vida.

INDEPENDÊNCIA TÉCNICA

Decisões fundamentadas em requisitos, evidências, desempenho, riscos e ciclo de vida, orientadas pelos objetivos do empreendimento e pelos interesses do cliente.

05

QUALITY ASSURANCE & GOVERNANÇA

REQUISITOS, RISCOS E EVIDÊNCIAS.

A qualidade em engenharia consultiva não se verifica no produto acabado: ela é construída no processo.

A A3A Engenharia estrutura requisitos, análises críticas, verificações e registros de forma que cada decisão seja rastreável até a exigência que a originou.

01 Requisitos
02 Planejamento
03 Projeto
04 Design Review
05 Verificação
06 Gestão de Mudanças
07 Inspeções e Testes
08 Comissionamento
09 Aceite

← LIÇÕES APRENDIDAS E MELHORIA CONTÍNUA →

QUALITY ASSURANCE

Prevenção de falhas e garantia da conformidade ao longo do processo de engenharia.

QUALITY CONTROL

Verificações, inspeções, testes, análises críticas e tratamento de não conformidades.

GESTÃO DA QUALIDADE

Processos, responsabilidades, registros, rastreabilidade, avaliação de desempenho e melhoria contínua.

DIGITALIZAÇÃO

Requisitos, revisões, responsabilidades e evidências em plataforma, com o processo auditável a qualquer momento, não só ao final.

REFERENCIAIS, MÉTODOS E ABORDAGENS

Métodos e referenciais aplicados de forma proporcional à complexidade, aos riscos e aos objetivos de cada empreendimento.

GESTÃO & CONTROLS	PMBOK® · ISO 21500 Series · ISO 31000 · EVM · Project Controls · Stage-Gate
QUALIDADE & LEAN	ISO 9000 / ISO 9001 · Lean Thinking · Lean Six Sigma · A3 Thinking · PDCA · Kaizen · FMEA · Root Cause Analysis
ENGENHARIA & DECISÃO	Value Engineering · Constructability · Set-Based Design · Systems Thinking · Risk-Based Thinking
CONTRATOS FIDIC	White Book · Red Book · Yellow Book · Silver Book · Gold Book · Pink Book (MDB) · Emerald Book
CUSTOS & ORÇAMENTO	AACE International · SINAPI · SICRO · Cost Engineering · Cost Control
PRIVACIDADE & DADOS	LGPD nº 13.709/2018 · Privacy by Design · ISO/IEC 27001 · ISO/IEC 27701

06

SUSTENTABILIDADE, GOVERNANÇA E INTEGRIDADE

ENGENHARIA RESPONSÁVEL, RASTREÁVEL E ÍNTEGRA.

Na A3A Engenharia, critérios ambientais, sociais, de governança, compliance e integridade são incorporados às decisões de engenharia ao longo do ciclo de vida do empreendimento.

A atuação combina análise técnica, gestão de riscos, definição de responsabilidades, transparência e rastreabilidade para apoiar decisões alinhadas aos objetivos, requisitos e valor esperado pelo cliente.

Environmental	**Eficiência, resiliência e ciclo de vida**	Critérios de eficiência energética, uso racional de recursos, seleção de materiais, impactos ambientais, gestão de resíduos, resiliência, adaptação e desempenho ao longo do ciclo de vida são considerados na avaliação de alternativas e soluções de engenharia.
Social	**Segurança, acessibilidade e continuidade**	Saúde e segurança, acessibilidade, condições adequadas de trabalho, impactos sobre usuários e comunidades, continuidade operacional e transferência de conhecimento integram os condicionantes considerados na concepção, implantação e operação dos empreendimentos.
Governance	**Decisão, controle e responsabilização**	A governança de engenharia estrutura responsabilidades, critérios de decisão, gestão de riscos, controle de mudanças, documentação, interfaces, procurement, supervisão e acompanhamento do desempenho, assegurando transparência e rastreabilidade ao longo do projeto.
Compliance, Integrity & Privacy	**Ética, privacidade e conformidade**	A atuação técnica é orientada por ética profissional, imparcialidade, prevenção de conflitos de interesse, anticorrupção, prevenção de suborno, proteção de dados pessoais e observância dos requisitos legais, regulatórios e contratuais aplicáveis, incluindo requisitos de privacidade e proteção de dados.

07

DIREÇÃO TÉCNICA

LIDERANÇA E RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

A A3A Engenharia atua com estrutura técnica multidisciplinar e profissionais habilitados para apoiar o contratante na governança de projetos complexos, na administração técnica dos contratos, na coordenação das interfaces, na gestão dos requisitos e na verificação independente da conformidade técnica das soluções.

Essa abordagem fortalece o controle sobre escopo, qualidade, prazos, riscos, desempenho e critérios de aceite, contribuindo para maior previsibilidade, rastreabilidade das decisões e proteção dos interesses do contratante.



ENG. ALTAIR GALVÃO, PMP, MBA

DIRETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS - CREA Nº SP-5070098344/D

O Engenheiro Altair Galvão é o Diretor Técnico responsável pelos projetos da A3A Engenharia.

Engenheiro Eletricista, possui formação executiva internacional no MIT Sloan Executive Education, em análise de dados aplicada à tomada de decisão, e no Babson College, em Entrepreneurship & Innovation. Possui também pós-graduação em Redes e Telecomunicações pela PUCPR e MBA em Empreendedorismo e Inovação pela FIAP. Essa combinação reúne Engenharia, infraestrutura e telecomunicações com competências executivas em dados, estratégia, gestão, inovação e tomada de decisão.

Certificado PMP® — Project Management Professional, possui experiência em projetos aplicados a ambientes corporativos, industriais, institucionais, usinas, subestações de energia e infraestruturas críticas, atuando desde a concepção técnica e elaboração de projetos até o gerenciamento, acompanhamento de implantação, comissionamento, validação de conformidade e aceite técnico independente.

Sua atuação integra conhecimento técnico, gestão de projetos e visão sistêmica para apoiar a definição de requisitos, a coordenação de interfaces entre disciplinas, fornecedores e contratantes, a proteção do escopo técnico e a preservação do desempenho esperado dos sistemas ao longo de sua operação.

Membro da ASIS International, possui certificações técnicas em soluções de segurança eletrônica, vídeo analytics, reconhecimento facial, controle de acesso, VMS, infraestrutura de redes e sistemas integrados, incluindo SAFR from RealNetworks, BriefCam, Lenel OnGuard, Commscope ACT I, ACT II e ACT III, Milestone Systems, Axis Communications, Bosch, AnyVision, Suprema Inc. e Digifort.

08

REDE DE PARCEIROS

ECOSSISTEMA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

A A3A Engenharia mantém um ecossistema de relacionamento técnico formado por fabricantes globais de tecnologia, empresas de engenharia, especialistas, fornecedores, integradores e empresas especializadas de implantação.

Essa rede amplia a capacidade de mobilizar competências, tecnologias e recursos de acordo com as características de cada empreendimento, permitindo estruturar equipes multidisciplinares e modelos de entrega compatíveis com a complexidade, localização e requisitos técnicos do projeto.

A A3A Engenharia permanece responsável pela coordenação técnica, definição de requisitos, seleção de soluções, integração das interfaces e verificação das entregas, preservando a independência necessária às decisões de engenharia.

ECOSSISTEMA DE TECNOLOGIA

Relação técnica direta com fabricantes e desenvolvedores de plataformas, sustentando acesso a engenharia de produto, arquiteturas de referência e roadmaps.

Plataformas · Engenharia de Produto · Interoperabilidade · Inovação

REDE DE ENGENHARIA E ESPECIALIDADES

Relação de cooperação com consultores, projetistas, especialistas e laboratórios, mobilizados conforme as disciplinas e a complexidade de cada empreendimento.

Engenharia Multidisciplinar · Especialidades · Estudos · Projetos · Ensaios

CADEIA DE SUPRIMENTOS

Relação com distribuidores, fornecedores e fabricantes, sustentando sourcing, procurement, disponibilidade, logística, homologação e ciclo de vida.

Sourcing · Procurement · Disponibilidade · Logística · Homologação · Ciclo de Vida

REDE DE IMPLANTAÇÃO

Relação com integradores, empreiteiros e empresas especializadas, mobilizadas para execução, integração e testes sob coordenação da A3A Engenharia.

Execução · Instalação · Integração · Testes · Comissionamento · Fiscalização

CLIENTE / EMPREENDIMENTO / OWNER

Necessidades do negócio, requisitos técnicos, condicionantes, riscos, orçamento, prazos e objetivos do empreendimento.

ENTRE EM CONTATO →

ENGENHARIA, COORDENAÇÃO E GOVERNANÇA TÉCNICA

A3A ENGENHARIA

Arquitetura · Especificação · Seleção · Procurement · Coordenação
Compatibilização · Governança · Integração · Verificação · Comissionamento

ECOSSISTEMA

Tecnologia
Engenharia e especialidades
Suprimentos
Implantação

SEJA UM PARCEIRO →

WORLDWIDE

CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS

A atuação da A3A Engenharia é continuamente fortalecida por certificações internacionais, treinamentos presenciais realizados no exterior e proximidade técnica direta com fabricantes líderes mundiais, o que confere profundo domínio das soluções especificadas nos projetos e assegura autonomia técnica na avaliação e na especificação, sem depender de fornecedores ou integradores locais para compreender as tecnologias envolvidas.



Registro realizado na sede global da RealNetworks, em Seattle (USA), durante processo de certificação e imersão técnica na solução SAFR – Secure Accurate Facial Recognition, uma das plataformas de reconhecimento facial mais avançadas do mercado, amplamente utilizada em ambientes corporativos, governamentais e de alta criticidade.

A presença no headquarters da fabricante demonstra acesso direto à engenharia do produto, contato com especialistas responsáveis pelo desenvolvimento da tecnologia e compreensão aprofundada de requisitos como acurácia algorítmica, viés, privacidade, LGPD/GDPR, arquitetura de processamento e integração com VMS e sistemas de controle de acesso.



Registro da certificação BriefCam realizada no Axis Experience Center, em Fort Lauderdale, durante treinamento técnico voltado à aplicação de analíticos de vídeo em ambientes corporativos e sistemas integrados de segurança eletrônica.

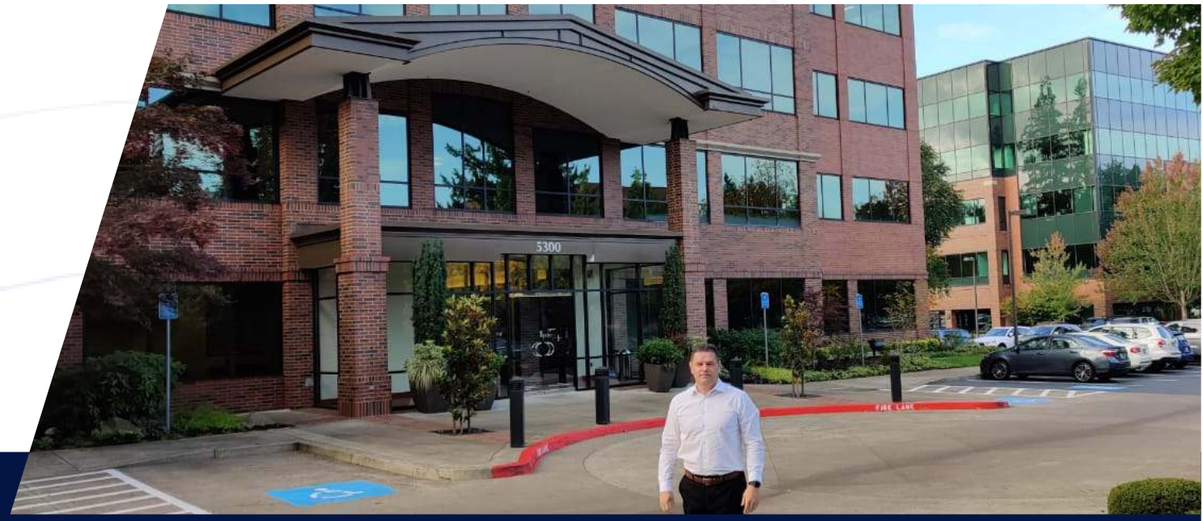
A imersão técnica ocorreu em ambiente avançado de demonstração, com integração entre câmeras IP, plataformas VMS e motores de análise de vídeo baseados em inteligência artificial, reforçando o domínio da A3A Engenharia sobre arquiteturas de videomonitoramento, análise forense, busca inteligente e extração de dados operacionais a partir de imagens.

Esse acesso direto aos fabricantes e centros de excelência tecnológica permite compreender o funcionamento das soluções na prática, avaliar arquiteturas, validar integrações, auditar configurações e assumir tecnicamente a operação dos sistemas, quando necessário — característica essencial para serviços de Engenharia Consultiva.

PORTLAND - OREGON - ESTADOS UNIDOS

VISITA AO HEADQUARTERS DA MILESTONE SYSTEMS

Como parte do processo contínuo de capacitação técnica, relacionamento institucional e atualização tecnológica, o Engº Altair Galvão realizou visita técnica à sede da Milestone Systems, em Portland nos Estados Unidos, uma das mais relevantes e respeitadas plataformas de Video Management System (VMS) do mundo.



Registro da visita técnica à sede da Milestone Systems, como parte da agenda de relacionamento com fabricantes globais e atualização tecnológica aplicada a projetos de segurança eletrônica e sistemas integrados.



Registro da visita técnica ao HQ da Milestone Systems - Engº Altair Galvão em visita à sede da Milestone para reunião técnica com Tim Palmquist, Vice-Presidente da Milestone Systems, e Eduardo Menck, Account Executive e parceiro estratégico de soluções, para alinhamento de projetos no que diz respeito à arquitetura, integração e aplicação de VMS em projetos corporativos de grande porte.

Durante a visita ao HQ da Milestone, o Engº Altair Galvão participou de reunião técnica e estratégica relacionada a projetos de grande porte, sendo recebido por executivos da empresa, incluindo o Vice-Presidente Tim Palmquist, além de representantes da área comercial e técnica.

Esse relacionamento direto com a liderança da fabricante reforça não apenas a proximidade institucional, mas também o nível de relevância e complexidade dos projetos conduzidos sob sua responsabilidade técnica.

SHOWROOM A3A ENGENHARIA

TREINAMENTOS IN-COMPANY

A capacitação técnica e a educação continuada são pilares da cultura da A3A Engenharia. Por meio de treinamentos in-company, visitas técnicas e relacionamento direto com fabricantes, a empresa mantém sua equipe atualizada quanto a plataformas, arquiteturas, requisitos de aplicação e critérios de integração aplicáveis a sistemas tecnológicos de alta criticidade.



TREINAMENTO IN-COMPANY PAINEL BOSCH BG SERIES

Registro de treinamento técnico realizado no showroom da A3A Engenharia, com participação de Leonardo Lopes e Rodolfo Grion, da Bosch, e Carlos Belli, da Telcabos, abordando arquitetura, configuração, aplicação e critérios técnicos para implantação de painéis Bosch BG Series.

Esses registros evidenciam o relacionamento técnico da A3A Engenharia com fabricantes e especialistas do setor, reforçando a atualização contínua da equipe em segurança eletrônica, videomonitoramento, integração de sistemas e plataformas VMS aplicadas a ambientes corporativos e institucionais.



TREINAMENTO IN-COMPANY VIGILÂNCIA EM VÍDEO BOSCH

Registro de capacitação técnica em soluções Bosch para vigilância em vídeo, com participação de Rodolfo Grion e Danilo Capeli, da Bosch, contemplando recursos de aplicação, integração, especificação e operação de sistemas de videomonitoramento profissional.



TREINAMENTO IN-COMPANY MILESTONE XPROTECT VMS

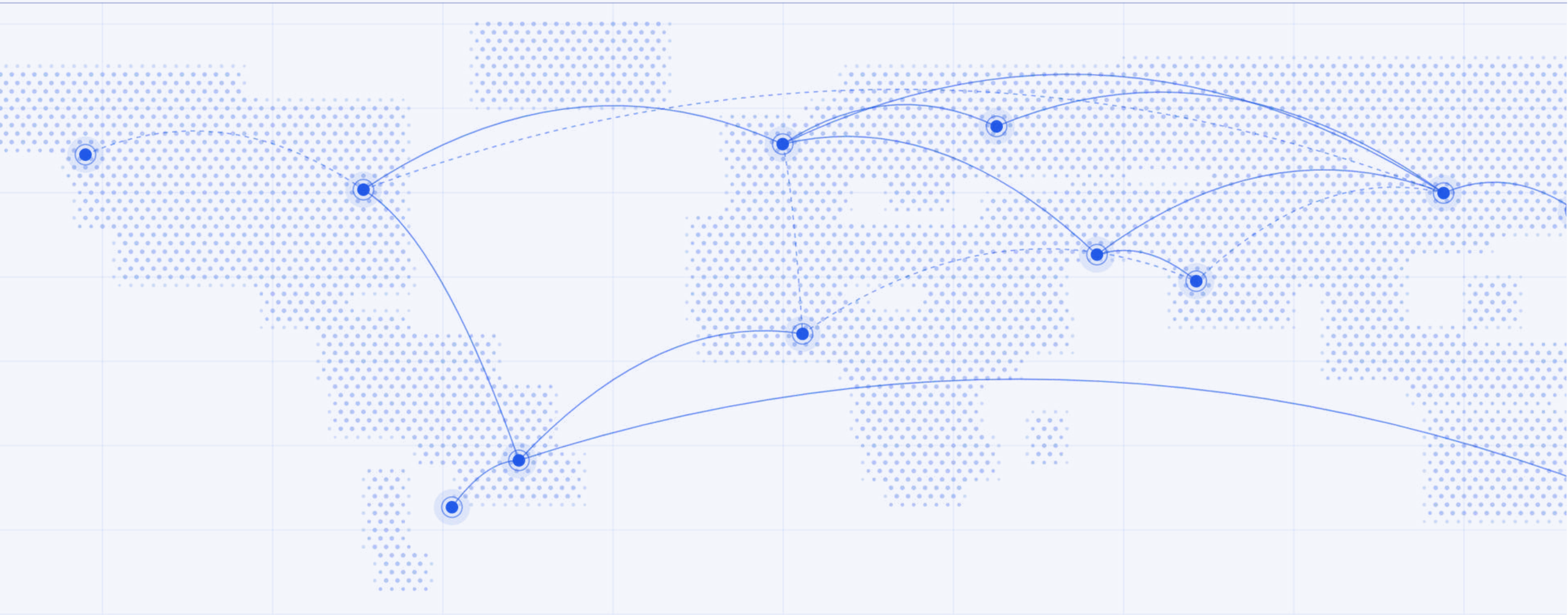
Registro de treinamento técnico conduzido com Andrei Junqueira, da Milestone Systems, referente a plataforma XProtect VMS, uma das principais soluções internacionais para gerenciamento de vídeo, integração de dispositivos e operação centralizada de sistemas de segurança eletrônica.

09

INOVAÇÃO & ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA

EVENTOS, FEIRAS E INTELIGÊNCIA DE MERCADO

A A3A Engenharia participa de eventos e feiras internacionais do setor de segurança, tecnologia e infraestrutura digital como parte de sua rotina de atualização técnica, relacionamento com fabricantes e acompanhamento das tendências globais aplicadas a sistemas críticos.





Registro de participação na **ISC West – International Security Conference & Exposition**, realizado em Las Vegas, Nevada (EUA), o maior e mais relevante evento internacional do setor de segurança eletrônica e tecnologias aplicadas à proteção de infraestruturas críticas, patrocinado pela Security Industry Association (SIA).



Registro de participação na **GSX – Global Security Exchange**, realizado em Atlanta, Georgia (EUA), evento internacional promovido pela ASIS International, principal associação global de profissionais de segurança, reconhecida pela definição de padrões, diretrizes e boas práticas aplicáveis a projetos de segurança corporativa e institucional em todo o mundo.



Registro de participação no **MIPS – Milestone Integration Platform Symposium**, evento técnico internacional promovido pela Milestone Systems, líder global em plataformas de Video Management System (VMS), realizado em edições internacionais na Europa (Copenhague, Dinamarca) e nos Estados Unidos.



Registro com Andy Farmer, Vice President da IDEMIA, e Ricardo Miralha, profissional com trajetória na IDEMIA e atualmente Business Development Manager LATAM da HID, durante a GSX, em Atlanta, Georgia (EUA).



Registro com Gláucio Silva, profissional com trajetória na Axis Communications e atualmente Director Brazil na Genetec, durante a ISC West, em Las Vegas, Nevada (EUA).



Registro com Robson Marzochi, profissional com trajetória na Bosch e atualmente Regional Director of Sales and Marketing da divisão ElectroVoice do grupo Keenfinity, durante a ISC West, em Las Vegas, Nevada (EUA).

10

PROJETOS & REFERÊNCIAS

CASES DE SUCESSO

Os cases apresentados demonstram a experiência da A3A Engenharia na estruturação, implantação, integração e validação de soluções tecnológicas em diferentes setores, conectando engenharia, sistemas, infraestrutura e operação.

ENERGIA & UTILITIES



USINA HIDRELÉTRICA DE SALTO GRANDE - CEMIG

A A3A Engenharia foi contratada pela Insight Energy para atuar no projeto de modernização da UHE Salto Grande, empreendimento da CEMIG com investimento superior a R$ 200 milhões.

O escopo envolveu a elaboração dos projetos executivos de Telecomunicações e Segurança Eletrônica, considerando a integração com a infraestrutura existente da usina, a operação em ambiente industrial, os requisitos de confiabilidade, as interfaces com sistemas elétricos, as condições de instalação em áreas operacionais e os requisitos de manutenção.

A atuação contemplou a engenharia dos sistemas de comunicação e vigilância eletrônica, incluindo CFTV, câmeras móveis PTZ, infraestrutura de rede, interligações ópticas, integração de equipamentos, apoio ao comissionamento, testes funcionais e documentação técnica do projeto.

SUBESTAÇÕES LONDRINA SUL, GUAÍRA E UMUARAMA SUL - COPEL

A A3A Engenharia foi contratada pela Cesbe S.A. para desenvolver e implantar sistemas de monitoramento patrimonial, perimetral e operativo em subestações de transmissão de energia no Paraná, abrangendo as unidades de Londrina Sul, Guaíra e Umuarama Sul, com foco em segurança, supervisão remota e apoio à teleassistência operacional conforme requisitos aplicáveis do ONS.

Os projetos exigiram engenharia de segurança eletrônica aplicada a ambientes energizados e de alta criticidade, com análise de interfaces elétricas, infraestrutura de telecomunicações, posicionamento de câmeras móveis PTZ, cobertura visual de pátios e equipamentos, condições de acesso, trabalho em altura, fixação em estruturas, interferências operacionais e requisitos de manutenção.

A solução integrou CFTV, monitoramento perimetral, rede de comunicação, documentação técnica e registros de implantação, ampliando a capacidade de inspeção visual remota, resposta operacional e proteção das instalações.



GOVERNO & SETOR PÚBLICO



SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA - STJ

A A3A Engenharia foi contratada pelo L8 Group para atuar na implantação turnkey de solução integrada de videomonitoramento inteligente no Superior Tribunal de Justiça, em Brasília/DF, em projeto voltado à modernização da infraestrutura de segurança eletrônica do complexo.

O escopo consistiu na substituição da infraestrutura legada de CFTV, implantada em 2007, por uma arquitetura IP corporativa com mais de 400 câmeras, plataforma Milestone XProtect VMS, integração com o sistema de controle de acesso LenelS2 OnGuard, servidores, armazenamento, rede, parametrização, testes e comissionamento.

A atuação envolveu integração de sistemas, migração tecnológica, configuração de plataforma VMS e validação operacional da solução em ambiente institucional de alta criticidade.

MINISTÉRIO PÚBLICO DE SANTA CATARINA - MPSC

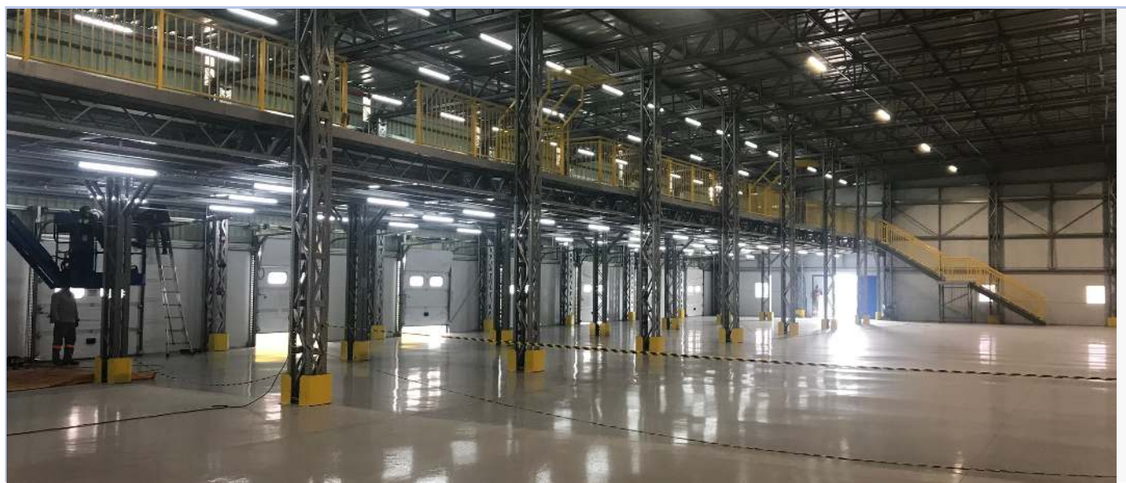
A A3A Engenharia foi contratada pelo L8 Group para atuar na implantação turnkey de sistema de videomonitoramento inteligente no Ministério Público de Santa Catarina, em projeto voltado à ampliação da segurança eletrônica, supervisão operacional e controle visual centralizado de ambientes institucionais em diferentes unidades do órgão.

O escopo contemplou a implantação de uma arquitetura centralizada de videomonitoramento, com mais de 380 câmeras distribuídas em diversas sedes do GAECO, Fóruns e prédios do MPSC no estado de Santa Catarina, integradas à plataforma Milestone XProtect VMS e a recursos de analíticos de vídeo.

A atuação envolveu engenharia de implantação, infraestrutura de rede, integração de dispositivos, parametrização da plataforma, testes funcionais e comissionamento da solução para operação unificada.



INDÚSTRIA



CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE REDE DE VAREJO - SUPERPÃO

No contexto de contrato de serviços continuados, a A3A Engenharia foi contratada pelo Grupo Superpão para atuar no projeto e implantação turnkey de infraestrutura de rede e sistema integrado de segurança eletrônica no centro de distribuição da rede.

O escopo envolveu engenharia de rede, CFTV, alarme de intrusão, infraestrutura de cabeamento, integração de equipamentos, configuração de sistemas, testes e entrega assistida.

A solução foi estruturada para apoiar a operação logística do centro de distribuição, reforçando a segurança patrimonial, a supervisão de áreas críticas, o controle de eventos e a disponibilidade da infraestrutura tecnológica.

UNIDADE FABRIL DA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA - DR. PEANUT

A A3A Engenharia foi contratada pela Dr. Peanut para desenvolver projeto e implantação turnkey de infraestrutura de rede estruturada, conectividade sem fio e sistema de videomonitoramento IP.

O escopo contemplou levantamento técnico, site survey, projeto de cabeamento estruturado, projeto de segurança eletrônica, definição da arquitetura de rede, infraestrutura para access points, implantação de 180 pontos de rede, organização de racks, instalação de ativos, identificação e certificação dos pontos.

A atuação também incluiu infraestrutura para câmeras IP, switches PoE, armazenamento, equipamentos de gravação, parametrização dos sistemas, integração de dispositivos, testes funcionais e documentação final, estruturando uma base tecnológica para operação industrial, conectividade corporativa e supervisão por vídeo.



AMBIENTES CORPORATIVOS



EDIFÍCIO-SEDE - SISTEMA OCERGS/SESCOOP-RS

A A3A Engenharia foi contratada pelo Sistema OCERGS/SESCOOP-RS para desenvolver projetos de rede estruturada, infraestrutura seca, sistema integrado de segurança eletrônica e proteção contra descargas atmosféricas para a sede institucional do SESCOOP/RS, em Porto Alegre.

A atuação envolveu levantamento técnico, site survey, análise de requisitos, projeto básico, consultoria técnica e financeira, projeto executivo, apoio técnico à contratação, owner's engineering e comissionamento.

O escopo consolidou disciplinas de infraestrutura tecnológica, segurança eletrônica, redes, SPDA e governança técnica, oferecendo ao contratante base estruturada para contratação, execução, fiscalização e validação das soluções.

ESPORTE & LAZER

CLUBE CURITIBANO

A A3A Engenharia foi contratada pelo Clube Curitibano para gerenciar a implantação de sistemas de segurança eletrônica e infraestrutura de rede nas sedes do clube, em projeto voltado à modernização tecnológica, integração de sistemas e qualificação da operação de segurança.

O escopo compreendeu a migração do sistema legado de CFTV analógico para uma arquitetura digital IP, integração de analíticos de vídeo, implantação da plataforma Wisenet WAVE VMS, sistema de controle de acesso MorphoWave, adequações de rede e certificação dos pontos.

O projeto incluiu uma solução biométrica sem toque para verificação e validação de sócios, desenvolvida com apoio da IDEMIA e aplicada ao ambiente operacional de um clube social de grande porte.



A3A®
Engineering

contato@a3aengenharia.com.br

a3aengenharia.com.br

@a3aengenharia

@a3aengenharia