



PYX

Aeronáutica & Mecânica

25 ANOS



PYX engenharia e consultoria

Saiba mais



Consultoria Perícia Regulação

Serviços Técnicos



HOME

sobre (Sobre a empresa, Equipe)

O nome PYX originou-se da abreviatura da palavra PYXIS; a Constelação Bússola, um aglomerado de estrelas do hemisfério celestial sul, usada como orientação pelos antigos navegantes; criada em 1999, a PYX AERONÁUTICA SC LTDA., tinha o objetivo de prestar serviços técnicos de alta qualidade e confiança, em engenharia aeronáutica, ao mercado da aviação civil brasileira, no campo das certificações das empresas aéreas; provendo e implantando, a cultura da segurança de voo, contidas nos regulamentos, requisitos, normas e código brasileiro de aeronáutica, das autoridades aeronáuticas, e nas documentações técnicas, e nas políticas dos fabricantes das aeronaves, equipamentos, partes, e motores; operadas e mantidas pela empresa contratante; através do desempenho de cargo, e função de responsável técnico da empresa, como chefe de manutenção em táxi aéreo, e como inspetor chefe em oficina de manutenção; para as empresas aéreas: PREMIER TÁXI AÉREO LTDA. e a OFICINA MAGA AVIATION MANUTENÇÃO DE AERONAVES LTDA., entre outras; observando que anteriormente, em 1996, criamos e certificamos CHETA/COA, a AEROMIL TÁXI AÉREO (AEROMÉDICO) LTDA, empresa do grupo AMIL SAÚDE (2ª certificação de táxi aéreo no Brasil).

Em 2006, com a experiência acumulada da cultura de segurança de voo, gerenciamento, e controle geral da manutenção das aeronaves, e das empresas aéreas, surgiram a oportunidade para a realização de vistorias técnicas em aeronaves, para as contratações, e renovações dos seguros; onde tivemos acesso às companhias resseguradoras, seguradoras, corretoras, reguladoras, periciadoras, e vistoriadoras; que possibilitaram a prestação de serviços técnicos, primeiro em engenharia aeronáutica, e depois em engenharia mecânica; nas atividades de consultoria, assistência, assessoria, perícia extrajudicial, perícia judicial, vistoria, avaliação, arbitragem, regulação (loss adjustment), e investigação de sinistro, determinando as causas, natureza e extensão dos danos, para o ajuste das perdas, e indenização, com a emissão de laudo e parecer técnico, para as companhias: ACE SEGURADORA S/A, REGULADORA OLIVEIRA E NAVARRO LTDA., MAPFRE SEGUROS S/A, VERA CRUZ SEGURADORA S/A, ALLIANZ SEGUROS S/A, AGF BRASIL SEGUROS S/A, ADDVALORA BRASIL REGULADORA DE SINISTROS LTDA. e “ADDVALORA GLOBAL LOSS ADJUSTER”, e “AVIAMAR INTERNATIONAL SURVEYORS”; e em 2015 é transformada em PYX ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA..

Nosso maior desejo profissional é a realização de um trabalho de excelência, proporcionando incessantemente a máxima satisfação dos nossos clientes, parceiros e colaboradores; formada por excelentes profissionais, administradores, advogados, técnicos, aviadores, e engenheiros aeronáuticos e mecânicos, capacitados privilegiadamente, na renomada Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo; continuamente agindo de maneira empática, justa, acurada e imparcial, sobre os fatos, circunstâncias, e as partes envolvidas nos processos técnicos e legais; e sempre respeitando os critérios éticos, legais e técnico-científicos, nas observações, estudos, investigações, análises e avaliações, durante a execução de todos nossos trabalhos, realizados para as empresas da aviação civil, pessoas físicas ou jurídicas da sociedade civil, e as companhias resseguradoras, seguradoras, segurados, reguladoras, periciadoras, corretoras, oficinas, fabricantes, e os representantes legais.

SERVIÇOS

Estamos aptos e a disposição para a realização dos seguintes serviços técnicos especializados em:

1 ENGENHARIA AERONÁUTICA

MERCADO DE AVIAÇÃO CIVIL

1 Consultoria e assessoria para criação, reestruturação, auditoria, e certificação de companhias aéreas; certificamos com o CHETA/COA, certificado de: homologação de empresa de transporte aéreo/operador aéreo, a PREMIER TÁXI AÉREO LTDA. em 2004; e com CHE/COM, certificado de: homologação de empresa/organização de manutenção, a OFICINA MAGA AVIATION MANUTENÇÃO DE AERONAVES LTDA. em 2011.

2 Assessoria, e assistência técnica em engenharia de manutenção para aeronaves e empresas, da aviação geral, executiva, esportiva, agrícola, e experimental; realizando os trâmites de documentos oficiais; por exemplo, o desenvolvimento de Boletim de Serviço: "Cargo Rush Kit" para a aeronave Bandeirante EMB-110, da FRETAX TÁXI AÉREO LTDA. em 2003; e outros.

3 Vistorias técnicas especiais para mudança de categoria, configuração, propriedade, importação e exportação, "delivery and redelivery" de aeronaves de asas fixas e rotativas; e outros serviços a serem desenvolvidos conforme as necessidades dos clientes.

MERCADO DE SEGUROS

1 Consultoria, perícia, investigação, vistoria, avaliação, arbitragem, e regulação de sinistros (ajuste de perdas), laudo e parecer técnico para companhias resseguradoras, seguradoras, reguladoras e empresas em geral, *nos ramos de aeronáuticos, mecânicos, e iniciando marines*; abaixo ramo de aeronáuticos:

♦ Ramo de aeronáuticos: aeronaves em geral, partes, e motores aeronáuticos acidentados; fazemos as investigações e avaliações sobre os danos, ajustando os prejuízos apurados sob o contratado na apólice de seguro; com remoção da aeronave; propostas alternativas de reparo com negociação dos orçamentos; coordenação na recuperação da aeronave, partes, e motores; e avaliação e gerenciamento dos salvados.

2 Vistorias técnicas prévias para a contratação e renovação do seguro de aeronaves;

3 Vistoria técnica pericial, e investigativa, para a coleta de dados, exames, averiguações, análises das evidências, ensaios, e testes em laboratórios, para avaliação técnica e econômica das perdas dos acidentes, e incidentes de aeronaves, motores e equipamentos aeronáuticos, a fim de determinar as causas, a natureza e a extensão dos danos do segurado, e de terceiros envolvidos, para a emissão dos laudos técnicos às resseguradoras, seguradoras, reguladoras e seus escritórios de advocacia, nos processos administrativos ou jurídicos.

4 Regulação de sinistro; processo para investigar, registrar e documentar as ocorrências, calculando e propondo os ajustes das perdas apuradas, baseadas nos resultados da perícia, e nas análises das coberturas da apólice de seguro; com as investigações técnicas do acidente ou incidente, sobre as causas, e a natureza dos danos; a PYX está continuamente se especializando como uma reguladora, aperfeiçoando os técnicos e jurisperitos, como conhecedores profundos das políticas e apólices contratadas, para uma regulação eficiente e eficaz; sempre aprimorando e atualizando os profissionais aviadores e peritos engenheiros, nas investigações e análises para resultados técnicos e econômicos excelentes; baseados constantemente nas referências bibliográficas atualizadas, dos regulamentos, requisitos, documentos técnicos e procedimentos, das autoridades do sistema de investigação e prevenção de acidentes aeronáuticos, e dos fabricantes dos produtos aeronáuticos; seguindo as diretrizes e os conhecimentos, guiado pelos princípios da filosofia do CENIPA; fazendo cumprir rigorosamente os deveres consignados no código de ética do SIPAER, no Código Brasileiro de Aeronáutica, e nas políticas da SUSEP.

MERCADO DA SOCIEDADE CIVIL

1 Consultoria, assessoria, assistência técnica, investigação, perícia extrajudicial e judicial, emissão de laudo e parecer técnico, realizados para as pessoas físicas ou jurídicas da sociedade civil, segurados, oficinas, fabricantes, e os representantes legais; realizando as investigações, análises e avaliações sobre os danos ou perdas, ajustando os prejuízos apurados, em aeronaves em geral, partes, e motores aeronáuticos acidentados ou outras lesões; representar o cliente como assistente técnico nos processos jurídicos, na conclusão dos processos, efetuando a peroração, as respostas aos quesitos do processo, redigido pelo juízo; com a coordenação da remoção do produto aeronáutico avariado; determinando propostas alternativas de reparo e restauro, negociação dos orçamentos com as oficinas indicadas; gerenciando a recuperação do produto aeronáutico sinistrado; e avaliação, e negociação da venda dos salvados, se existirem.

2 ENGENHARIA MECÂNICA

MERCADO DE SEGUROS

1 Consultoria, perícia, vistoria, avaliação, arbitragem, e regulação de sinistros (ajuste de perdas), laudo e parecer técnico para companhias resseguradoras, seguradoras, reguladoras e empresas em geral, nos ramos de mecânicos, e iniciando o ramo de marines:

♦ Ramo de mecânicos: máquinas em geral, equipamentos mecânicos e eletromecânicos, veículos a motor, danificados nas áreas de automobilística, energia eólica, energia nuclear, indústria, mineração, petróleo, siderurgia, transportes, usina de açúcar e álcool e outros; realizando as investigações e avaliações sobre os danos, ajustando os prejuízos apurados sob o contratado na apólice de seguro; com remoção da máquina, equipamento ou produtos mecânicos avariados; determinando propostas alternativas de reparo e restauro, com negociação dos orçamentos; coordenação na recuperação do produto mecânico sinistrado; e avaliação e gerenciamento dos salvados.

♦ Iniciando o ramo de marines: embarcações em geral, partes, e motores danificados; ajustes dos prejuízos; remoção da embarcação, e determinando propostas alternativas de reparo e restauro, com negociação dos orçamentos; coordenação na recuperação da embarcação sinistrada; e avaliação, e gerenciamento dos salvados.

2 Vistoria técnica pericial, e investigativa, em produtos mecânicos sinistrados nos: TRANSPORTES AÉREO, MARÍTIMO E TERRESTRE; para a coleta de dados, exames, investigações, análises das evidências, ensaios, e testes em laboratórios, para avaliação técnica e econômica das perdas dos acidentes, e incidentes de produtos mecânicos e navais; a fim de determinar as causas, a natureza e a extensão dos danos do segurado, e de terceiros envolvidos, para a emissão dos laudos técnicos às resseguradoras, seguradoras, reguladoras e seus escritórios de advocacia, nos processos administrativos ou jurídicos.

3 Regulação de sinistro, processo administrativo para investigar, registrar e documentar os eventos ocorridos, calculando, e propondo os ajustes das perdas apuradas, baseadas nos resultados da perícia, e na análise das coberturas da apólice de seguro; com as investigações técnicas do acidente ou incidente, sobre as causas, e a natureza dos danos; estamos continuamente se especializando como uma reguladora, aperfeiçoando os técnicos e jurisperitos, como conhecedores profundos das políticas e apólices contratadas, para uma regulação eficiente e eficaz, e sempre aprimorando, e atualizando os peritos engenheiros, nas investigações e análises, para resultados técnicos e econômicos imparciais e precisos; baseados constantemente nos regulamentos, requisitos, documentos técnicos e procedimentos, dos fabricantes dos produtos mecânicos e navais, que sofreram avarias no uso, operação, e nos transportes aéreo, marítimo e terrestre; seguindo as diretrizes e os critérios técnicos e econômicos dos fabricantes; fazendo cumprir rigorosamente os deveres consignados no código de ética dos clientes, e nas políticas da SUSEP.

VISTORIAS

Cobrimos todo o Brasil



PARCERIAS

ADDVALORA GLOBAL LOSS ADJUSTER

AVIAMAR INT. SURVEYORS

CRAWFORD BRASIL

DMG VISTORIAS

COMPROMISSOS

SGQ ESG LGPD

GALERIA FOTOS

1 ENGENHARIA AERONAÚTICA:

MERCADO DE AVIAÇÃO CIVIL

1 Consultoria assessoria assistência técnica



PREMIER Táxi Aéreo Ltda. - Certificação CHETA/COA ANAC



MAGA AVIATION Manutenção de Aeronaves Ltda. - Certificação CHE/COM ANAC

2 Assessoria e assistência técnica em engenharia de manutenção para aeronaves e empresas



FRETAX Táxi Aéreo Ltda. - Desenvolvimento Boletim de Serviço: "Cargo Rush Kit" - Bandeirante EMB-110

3 Vistorias técnicas especiais para mudança de categoria, configuração, propriedade, importação e exportação, "delivery and redelivery" de aeronaves

MERCADO DE SEGUROS

1 Consultoria, perícia, investigação e regulação de sinistros (ajuste de perdas)

2 Vistorias técnicas prévias para a contratação e renovação do seguro de aeronaves



Aeronave *ESQUILO AS350-B2*



Helicóptero *ROBINSON R44*



Aeronave *CESSNA 402*

3 Vistoria técnica pericial, e investigativa, para avaliação técnica e econômica das perdas dos acidentes, e incidentes de aeronaves, partes, motores e equipamentos aeronáuticos, determinando a natureza, as causas, e as extensões dos prejuízos.

Perícia técnica de aeronaves sinistradas:



AERONAVE *SÊNECA EMB-810D* acidentada em Prado BA



AERONAVE KING AIR C90 acidentada em Goiânia GO



AERONAVE EXPERIMENTAL CONQUEST 210 acidentada em Campinas SP

Perícia técnica de partes sinistrada, estruturas aeronáuticas



ESTABILIZADOR HORIZONTAL sinistrado, aeronave EMB-170

Perícia técnica de motor sinistrado em voo



MOTOR CFM56-3B1 SINISTRADO EM VOO



MOTOR GE CF6-80-C2-D1F sinistrado em voo

Perícia técnica de motor sinistrado no Transporte



*MOTOR GE CF6-80-C2-B2 sinistrado na importação, sem os "Shock Absorbers"
Foto: esferas dos rolamentos "marteladas"*



MOTOR CFM56-7B24 sinistrado durante o transporte de importação



MOTOR GE CF6-50-E2 sinistrado durante exportação

Perícia técnica de motor sinistrado em "Property"



MOTOR GE CF6-50, Componente "SPOOL SHAFT" acidentado em serviço de retrabalho



MOTOR CFM56-3B1 COMPONENTE "COMBUSTION CASE" acidentado em serviço de retrabalho



MOTOR CFM56-3B2 sinistrado no banco de prova

4 Regulação de sinistro; processo para investigar, registrar e documentar as ocorrências



Regulação de sinistro, MOTOR ARRIEL 1B sinistrado, TURBOMECA, ESQUILO HB350-B

MERCADO SOCIEDADE CIVIL

1 Consultoria, assessoria, assistência técnica, investigação, perícia judicial, emissão de laudo e parecer técnico, realizados para as pessoas físicas ou jurídicas da sociedade civil, segurados, oficinas, fabricantes, e os representantes legais, nos processos administrativos ou jurídicos, das aeronaves em geral, partes, e motores aeronáuticos acidentados ou outras lesões e perdas.



TV SBT CANAL 4 DE SÃO PAULO S/A - Consultoria, assistência técnica, perícia e laudo técnico
Filmes de aeronaves de asas rotativas em voo, e em manutenção.

1 ENGENHARIA MECÂNICA:

MERCADO DE SEGUROS

1 Consultoria, perícia, investigação, vistoria, avaliação, arbitragem, e regulação de sinistros

2 Vistoria técnica pericial, e investigativa em Transportes Aéreo, Marítimo e Terrestre, nas áreas de:

AUTOMOBILÍSTICA

Perícia técnica de motores e componentes sinistrados



LOTE DE 144 MOTORES FORD modelo 6FDE 1.6 FLEX sinistrado em acidente



LOTE DE 176 ROLOS DE CORRENTE PARA MOTO, modelo TORK 428H avariados durante acidente



TREZE LOTES DE AUTOPEÇAS aplicadas em sistemas de direção, sinistrados durante acidente

ENERGIA EÓLICA

Perícia técnica de torres sinistradas



TORRE 05 DE SUSTENTAÇÃO DE UM AEROGERADOR danificada após a queda



TORRE 04 DE SUSTENTAÇÃO DE UM AEROGERADOR danificada durante o transporte



TORRE 02 DE SUSTENTAÇÃO DE UM AEROGERADOR danificada durante o transporte

ENERGIA NUCLEAR

Perícia técnica de motor elétrico sinistrado



"VERTICAL ELETRICAL INDUCTION MOTOR - Model GE Nr.: 271R607", danificado durante transporte

INDÚSTRIA

Perícia técnica de máquina e equipamentos sinistrados



72 VÁLVULAS BRAY COM ATUADORES INDUSTRIAIS danificadas durante acidente



MÁQUINA AUTOMÁTICA DE CORTE DE TECIDO E COURO marca GERBER danificada no transporte



DOIS TANQUES MISTURADORES EM AÇO INOX de 6 ton. "Shampoo", danificados no transporte



PAINÉIS DE ACIONAMENTO DA MÁQUINA DE PAPEL MP1, SIEMENS, avariado na importação

MINERAÇÃO

Perícia técnica de equipamento sinistrado



MÁQUINA PERFURATRIZ JUMBO ROCKET BOOMER 104 sinistrada em operação escavação da mina

PETRÓLEO

Perícia técnica de equipamentos sinistrados



FERRAMENTA DE INSTALAÇÃO E REENTRADA DA BAP - FIBAP danificada no transporte



DOIS CARRETÉIS METÁLICOS CONTENDO JUMPER HIDRÁULICO sinistrados nos transportes



TANQUE DE AFERIÇÃO FGTS-C INT-2005-006 sinistrado no transporte

SIDERURGIA

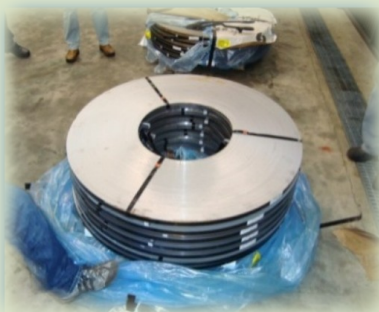
Perícia técnica de equipamento e produtos sinistrados



LOTE COM 2.987 FEIXES DE VIGAS PERFIL I DE AÇO A572 GR50 sinistrados na importação



LOTES DE CHAPAS DE AÇO GROSSAS avariadas no transporte de importação



64 BOBINAS DE AÇO CARBONO SAE 6150 + MO danificadas por corrosão na importação



LOTE DE BOBINAS DE AÇO GALVANIZADO sinistradas no transporte de importação,



TROCADOR DE CALOR REVERSÍVEL DE ALUMÍNIO SR071 SUMITOMO sinistrado na importação

TRANSPORTES

Perícia técnica de equipamentos e produtos sinistrados



PÓRTICO ROLANTE BARDELLA NPB4406624 capacidade 30/10TN sinistrado durante vendaval



ROLO COMPACTADOR VIBRADOR PARA SOLO modelo DYNAPAC CA600D sinistrado no transporte



32 ROLOS CORREIAS BORRACHA BRIDGESTONE ST2000 transp horiz de carvão avariados importação

USINA DE AÇÚCAR E ÁLCOOL

Perícia técnica de equipamento sinistrado



FILTRO DESAGUADOR HORIZONTAL, modelo ASF 12 VLC danificado após a queda

3 Regulação de sinistro, processo para investigar, registrar e documentar os ocorridos, calculando e propondo os ajustes das perdas apuradas,



EMPILHADEIRA TEREX RS10 danificada em operação, Consultoria, regulação de sinistro e perícia.

4 Consultoria, perícia, vistoria, avaliação, arbitragem, e regulação de sinistros (ajuste de perdas), laudo e parecer técnico para companhias resseguradoras, seguradoras, reguladoras e empresas em geral, iniciando o ramo de marines:



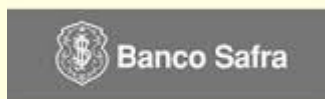
GUINDASTE DO VESSEL FRIEDA sinistrado no Porto de Aratu BA

CLIENTES

Empresas Aéreas:



Companhias Seguradoras, Reguladoras e Periciadoras:



Empresas em gerais:



FALE CONOSCO

Seu nome:

Seu e-mail:

Seu telefone:

Assunto:

Mensagem:

ENVIAR MENSAGEM

CONTATO

pyx@pyx.eng.br

+55 11 959438739

Eng.º Paulo Sergio Rodrigues

Diretor Técnico

55 11 95350-7373

paulo.rodrigues@pyx.eng.br

Eng.º Renato Funicelli Vigneron

Diretor Executivo

55 12 98278-1284

renato.vigneron@pyx.eng.br



25 ANOS

PYX engenharia e consultoria

Aeronáutica & Mecânica

Consultoria Perícia Regulação e Serviços Técnicos

Qualidade Segura

CREA SP Nº. 0547274

www.pyx.eng.br

Rua Frei Caneca 180 Consolação São Paulo SP Brasil CEP 01307000

55 11 95943-8739

© 2025 - PYX ENGENHARIA E CONSULTORIA

Criado por: Pyx Eng → Con