



Abril 2013

Apresentando a ABB ABB em Portugal

Um líder global em tecnologias de energia e automação

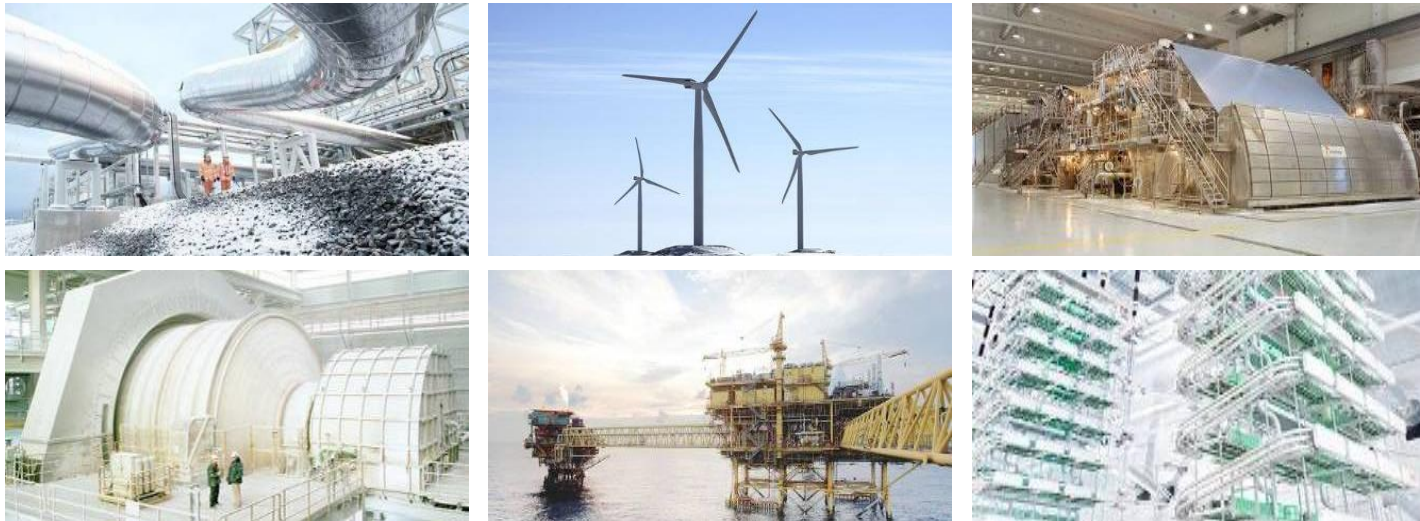
Posições de liderança nas principais áreas de negócio



- 145.000 empregados em cerca de 100 países.
- Vendas de 39 mil milhões de dólares (2012).
- Constituído em 1988 pela fusão de empresas de engenharia suíça e sueca, criadas em 1883 e em 1891
- Empresa com capital em bolsa, com sede na Suíça.

Power and productivity for a better world

A visão da ABB



Na sua qualidade de empresa líder mundial em engenharia, a ABB auxilia os seus clientes a utilizar a energia eléctrica de forma eficiente, a aumentar a produtividade industrial e a reduzir o impacto ambiental de uma forma sustentável.

Organização da ABB

Cinco divisões globais

				
Power Products	Power Systems	Discrete Automation and Motion	Low Voltage Products	Process Automation
\$10,7 mil milhões	\$7.9 mil milhões	\$9.4 mil milhões	\$6.6 mil milhões	\$8.2 mil milhões
36.000 empregados	20.000 empregados	29.000 empregados	31.000 empregados	28.000 empregados

(Facturação 2012)

- O portefólio ABB abrange:

- Equipamento eléctrico, de automação, de controlo e instrumentação para produção de energia e processos industriais.
- Transporte de energia
- Soluções para distribuição de energia
- Produtos de baixa tensão
- Motores e drives
- Sistemas para edifícios inteligentes
- Robôs e sistemas robotizados
- Serviços para melhoria da produtividade e fiabilidade

Energia e automação estão em todo o lado

Encontramos a tecnologia ABB...



orbitando a Terra e trabalhando no seu subsolo,



cruzando os oceanos e nas suas profundezas,



nos campos onde cresce o que comemos e nos seus sistemas de embalagem



nos comboios em que viajamos e nas instalações que tratam a nossa água,



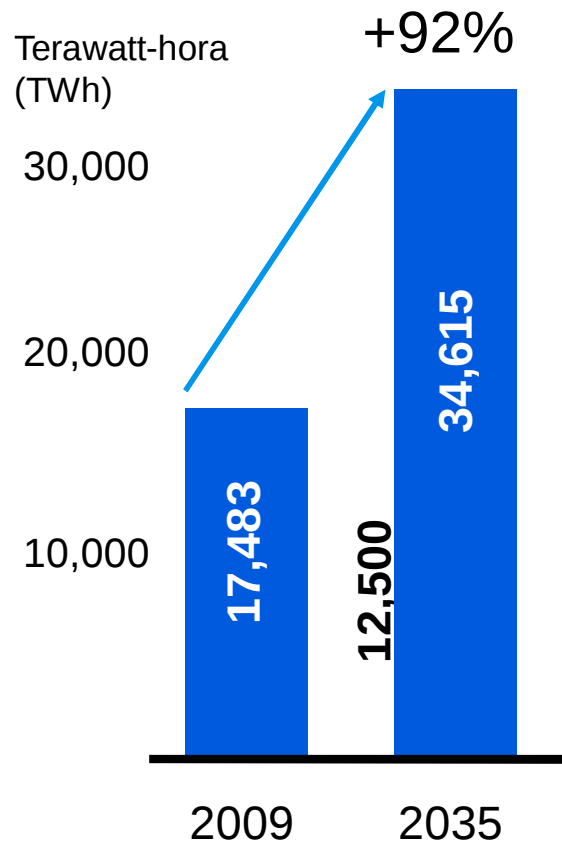
nas centrais que produzem a nossa energia e nos nossos lares, escritórios e fábricas.

Enfrentando o caminho para uma era de baixas emissões

Auxiliando os nossos clientes a fazer mais com menos

Previsão do aumento de consumo de energia até 2035

Fonte: IEA, World Energy Outlook 2011



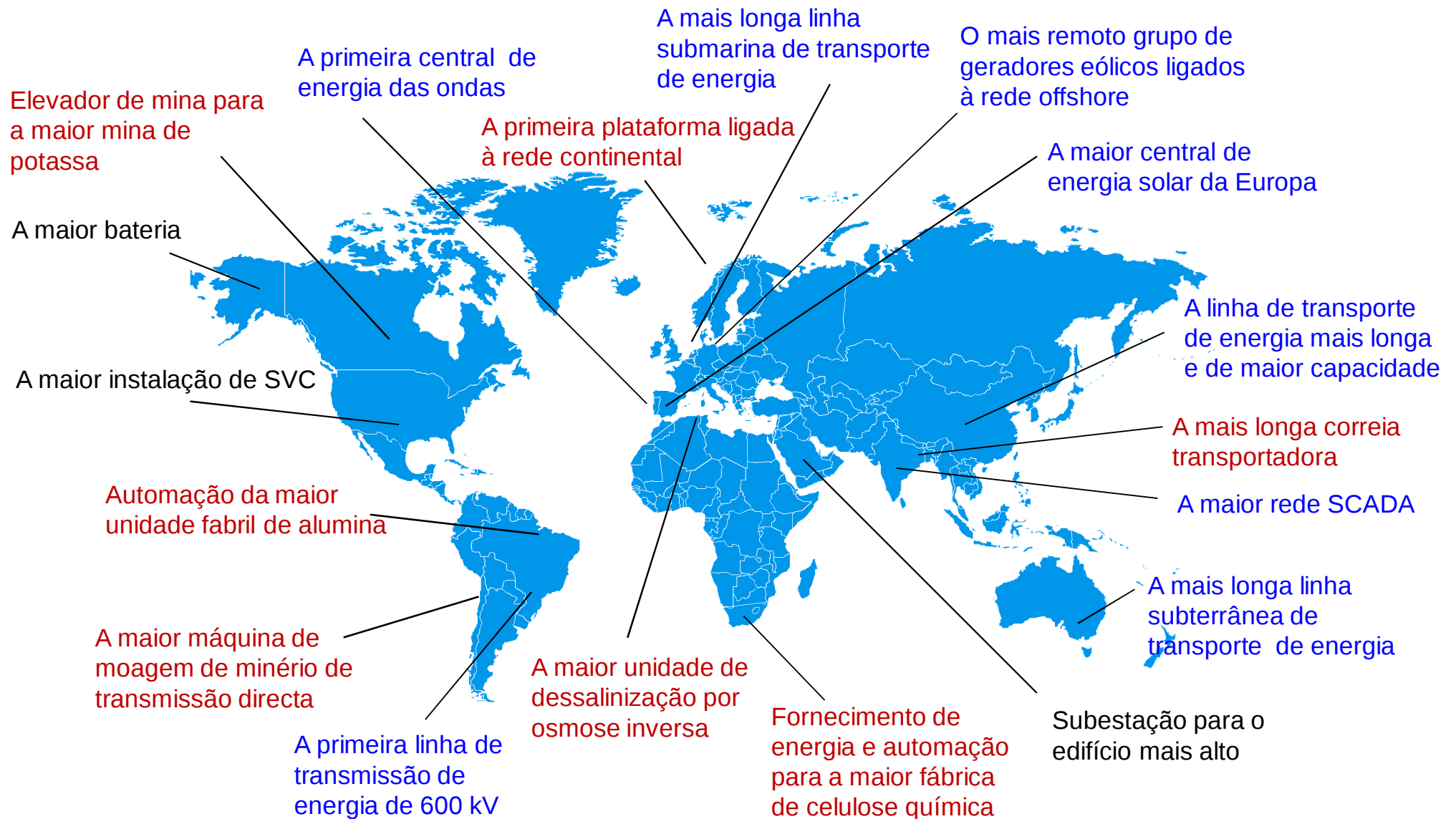
As soluções ABB para energia e automação:

- Respondem à crescente procura de electricidade
- Aumentam a eficiência energética e reduzem as emissões de CO₂
- Melhoram a produtividade para aumentar a competitividade de negócios e *utilities*

A procura de electricidade é calculada subtraindo à electricidade total produzida a electricidade utilizada na própria produção e transporte, e as perdas de distribuição

Projectos pioneiros e que constroem nações

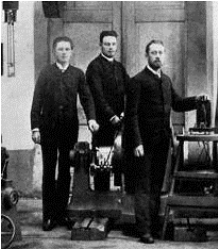
Alargando as fronteiras da tecnologia



Dando forma ao mundo de hoje através da inovação

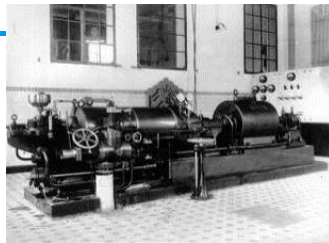
Pioneiros da tecnologia desde 1883

Os Fundadores



1900

Turbina a vapor



1920

Turbo-compressores



1930

Turbina a gás



1940



Robô industrial



1980

Disjuntor isolado a gás



1970

Motores de ataque directo



1960

HVDC



1950

Accionamento de motor de velocidade variável



1990

Propulsão eléctrica



2000

Sistemas de controlo de larga escala

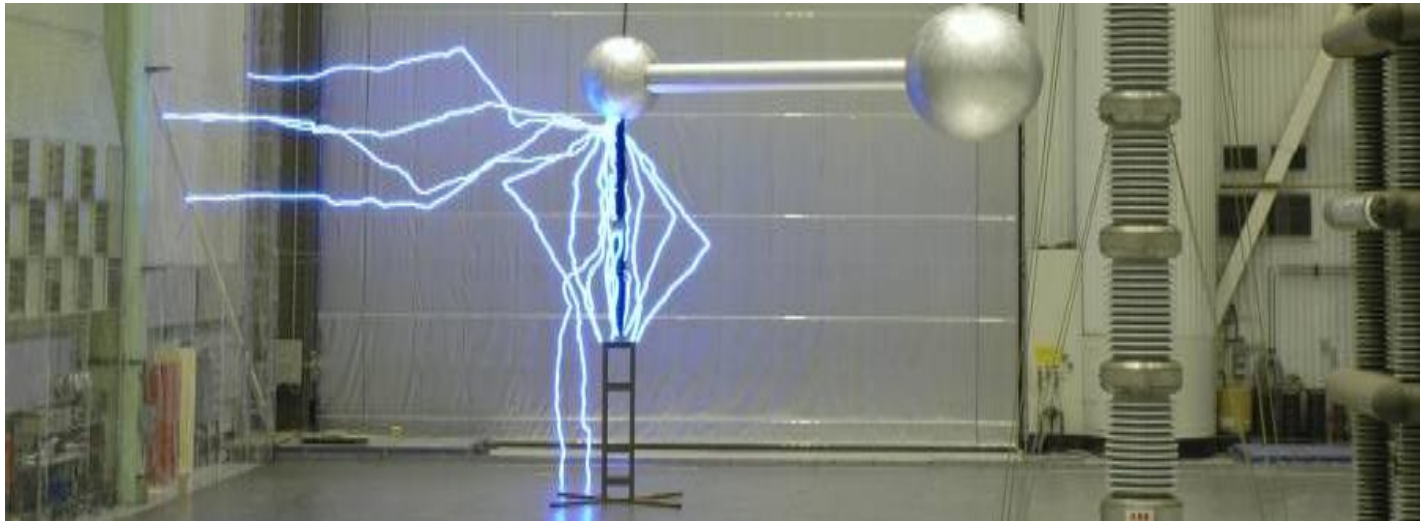


Ultra-alta tensão



A inovação é chave para a vantagem competitiva da ABB

Liderança suportada por investimento consistente em I&D



- Mais de 1,4 mil milhões de dólares investidos anualmente em I&D
- 8.000 investigadores e engenheiros
- Colaboração com 70 universidades
 - MIT (EUA), Tsinghua (China), KTH Royal Institute of Technology (Suécia), Indian Institute of Technology (Nova Deli), ETH (Suíça), Karlsruhe (Alemanha), AGH University of Science and Technology (Polónia)

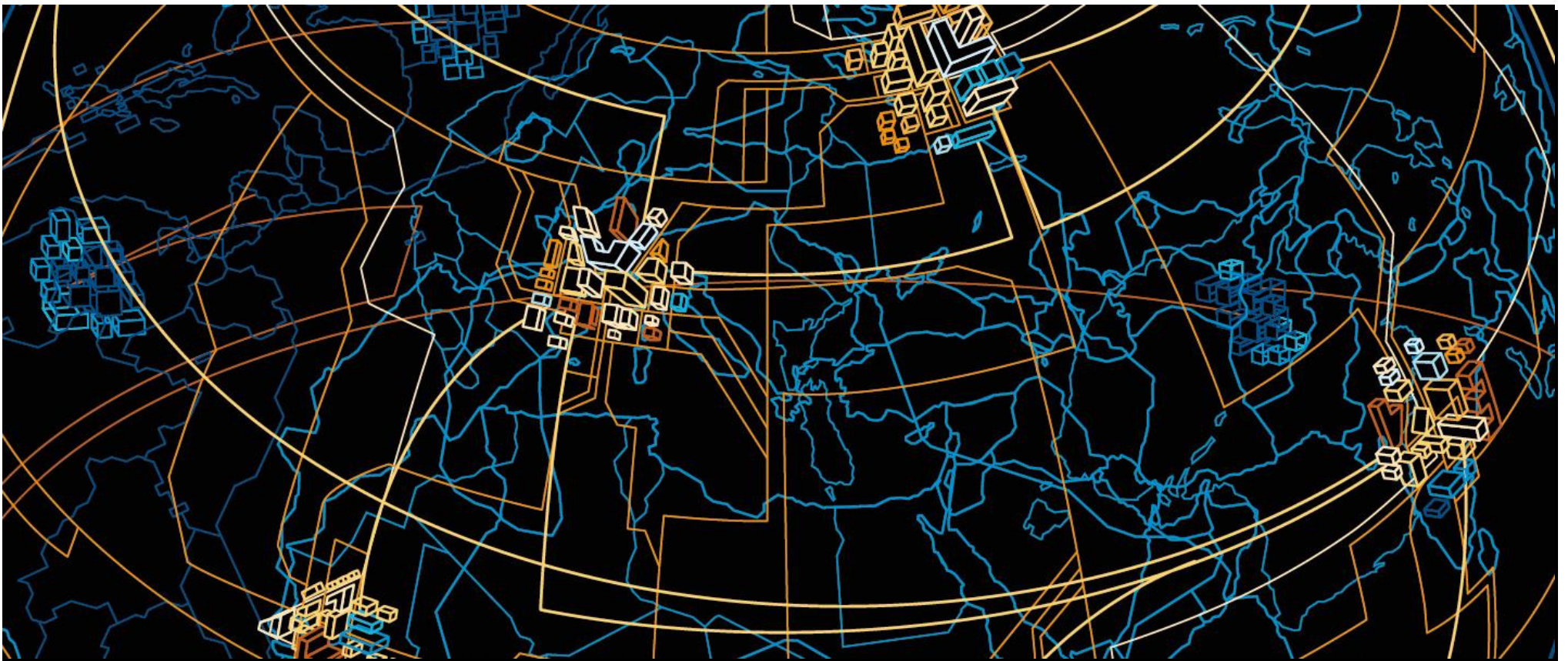
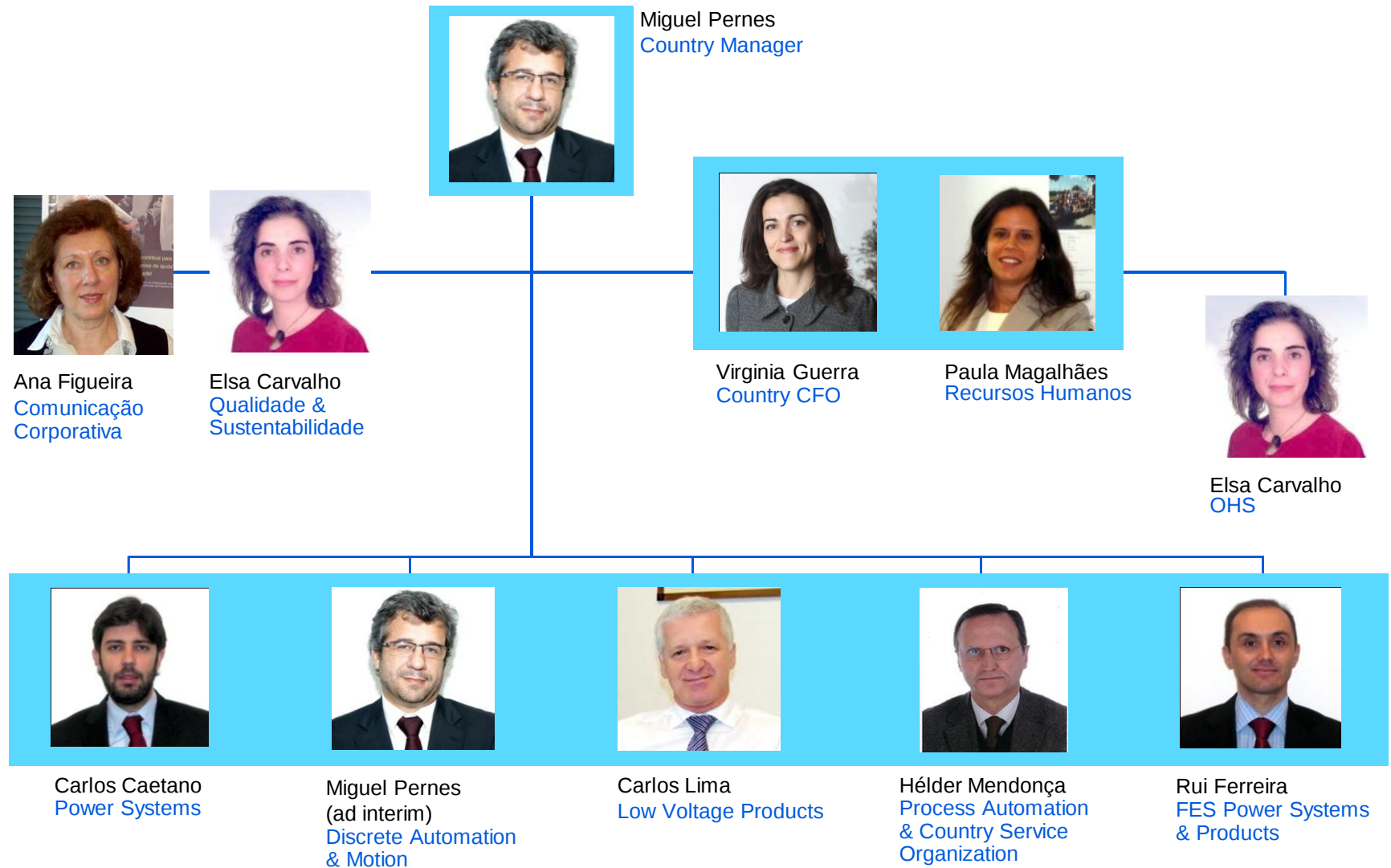


ABB Portugal Country Service Organization

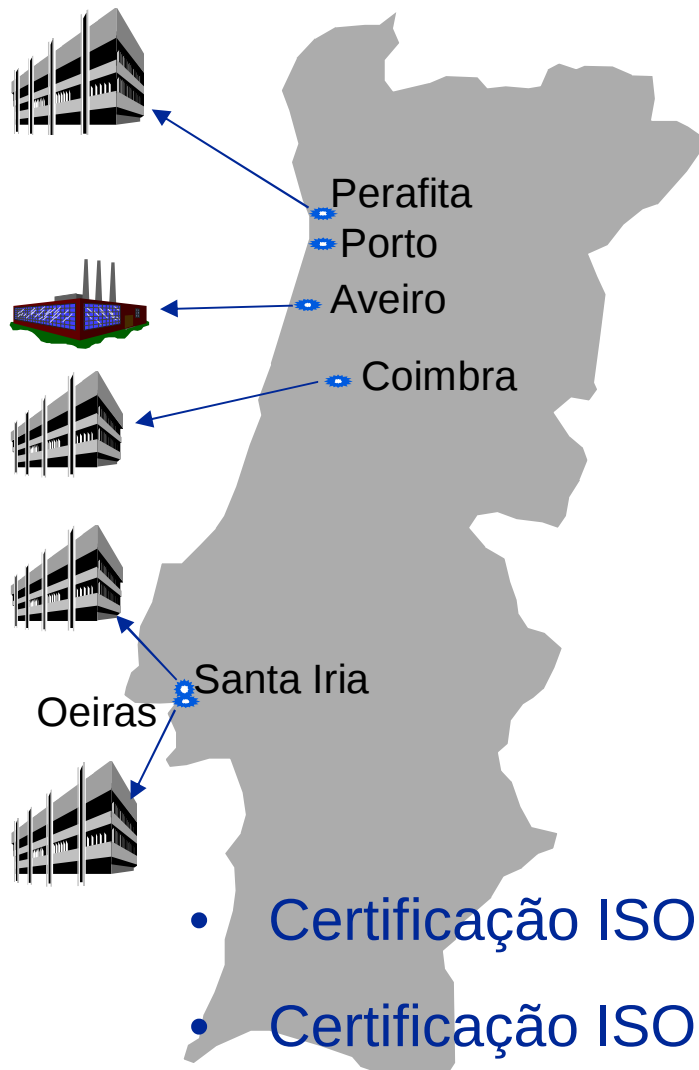
ABB em Portugal



Membros do Conselho de Gestão da ABB em Portugal

Localização das instalações ABB

Certificações



- Quinta da Fonte (Oeiras) ABB, S.A.
- Divisões de Energia (Concessionárias de electricidade, gás, água e ferrovias) e Divisões de Automação (Indústria)
- CSO / ABB Service
- Perafita (Matosinhos)
- CSO / ABB Service (Sede)
- Delegação Comercial Norte
- Aveiro
- ACE com Portucel Soporcel
- Coimbra
- CSO / ABB Service (Delegação)
- Santa Iria
- Armazéns

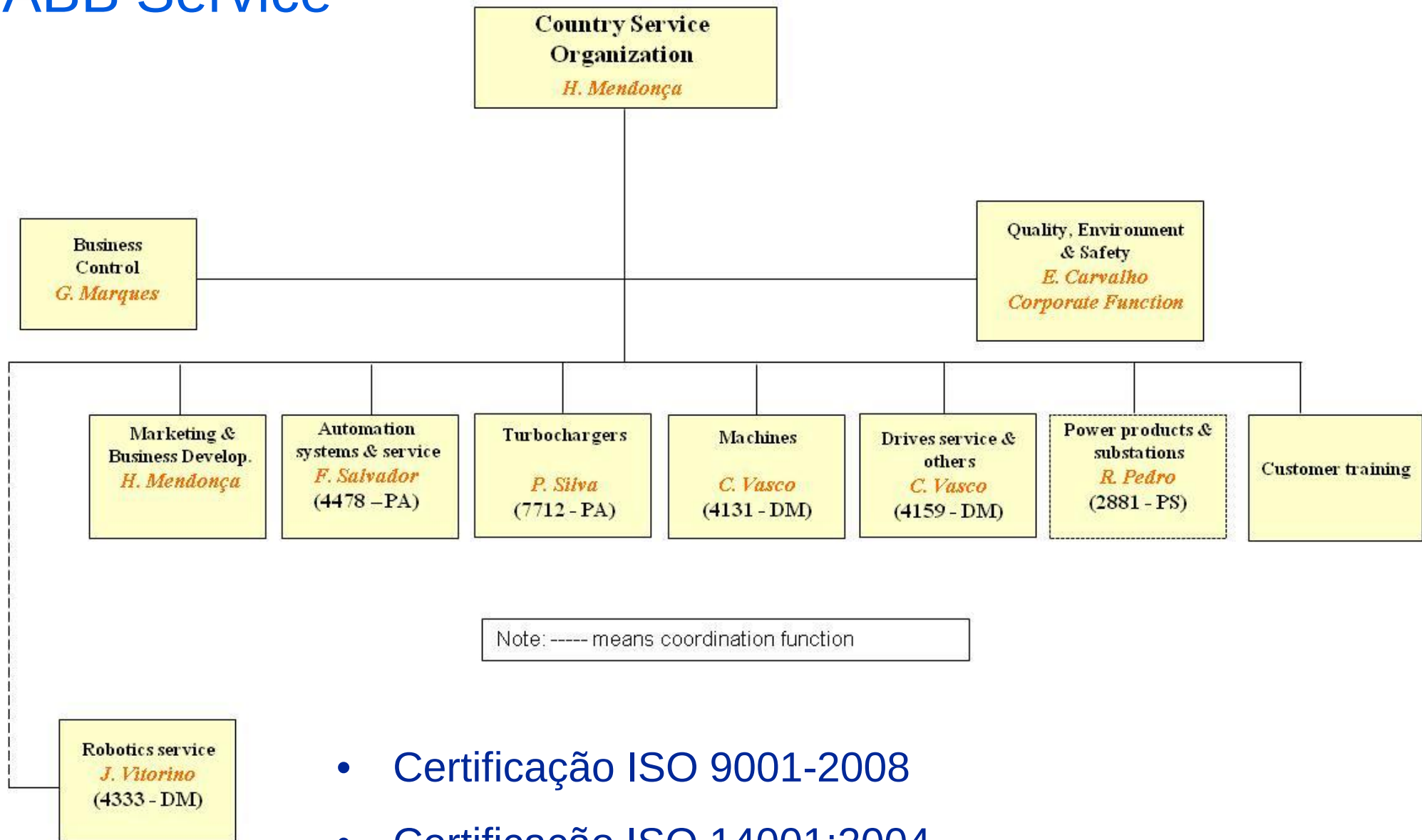
- Certificação ISO 9001-2008
- Certificação ISO 14001:2004
- Certificação OHSAS 18001:2007

Country Service Organization

ABB Service - organização transversal multi-divisão

- 1 • Que focaliza o estabelecimento de diferentes tipos de colaboração com os seus clientes na área da Manutenção, que poderão ir desde a simples reparação de equipamentos até acordos de parceria de média / longa duração em que assume a gestão e execução da função Manutenção;
- 2 • Que desenvolve sistemas de Automação, através de:
 - Centros de Excelência de Indústrias de Processo para novos/grandes projectos;
 - Centro Regional Ibérico para revamping & upgrades na Indústria de Processo
 - Organização local para a Indústria em geral

Country Service Organization ABB Service



- Certificação ISO 9001-2008
- Certificação ISO 14001:2004
- Certificação OHSAS 18001:2007

Country Service Organization

ABB Service

- Sede em Perafita – Matosinhos (Região do Porto)
 - Centro de assistência técnica e peças de reserva
 - Oficina de reparação e manutenção de transformadores e equipamentos de corte e protecção MT & AT
 - Oficina de turbocompressores certificada pela ABB Turbo Systems
 - Plataforma de teste de robôs
 - Gestão e Engenharia de Manutenção
- Centro em Coimbra de assistência técnica e venda de peças de reserva, certificado pela ABB Low Voltage Drives
- Centro em Oeiras de assistência técnica e venda de peças de reserva

Quadro de pessoal CSO



21 Engenheiros e Licenciados

4 Encarregados

3 Chefes de Equipa

5 Técnicos de Qualidade /
Diagnóstico

4 Técnicos Industriais

5 Administrativos

13 Of. electricistas / instrumentistas

5 Oficiais Mecânicos

60 Trabalhadores

Principais Grupos de Clientes

- Indústria do Óleo & Gás
- Indústria Química e Petroquímica
- Indústria de Pasta e Papel
- Indústria da Madeira
- Indústrias do Cimento
- Indústrias do Plástico
- Indústria Têxtil
- Extracção mineira
- Siderúrgicas e Fundições
- Navios e Estaleiros
- Transportes ferroviários

Principais Grupos de Clientes

- Centrais de Produção de Energia
- Centrais de Cogeração
- Centros de Distribuição e Transporte de Energia
- Redes de Transporte de Energia
- Centrais de Água

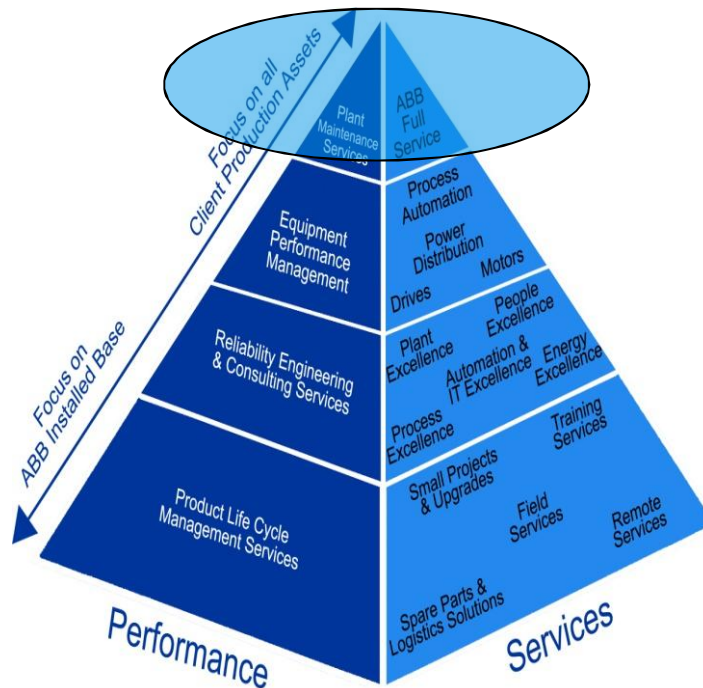
Produtos e Serviços

- Diagnóstico, ensaios, manutenção e montagem de:
 - Alternadores e motores MT
 - Subestações, transformadores e equipamento MT & AT
 - Sistemas de comando, controlo e protecção MT & AT
 - Accionamentos / variadores de velocidade
 - Turbocompressores
 - Robôs e sistemas robotizados
- Serviços para sistemas de Automação e Controlo
- Peças de Reserva
- Engenharia de Manutenção
- Gestão de Energia e Eficiência Energética
- Contratos de Manutenção
- Revisão Geral de instalações industriais e de centros produtores de energia

Contratos de Manutenção

- Contratos de Manutenção
 - Manutenção Global – “Full Service®”
 - Contrato para famílias de equipamentos - EPM
 - Contratos 24 Horas
 - Contratos de “Stand By”
 - Contratos de manutenção preventiva e/ou correctiva
 - Paragens de instalações industriais

ABB Full Service®



- Acordo de longo prazo baseado no desempenho, globalmente coordenado, no qual a ABB se compromete a manter e melhorar o desempenho e a fiabilidade dos equipamentos de produção de toda a instalação.
 - Desenvolvimento de lideranças, recursos e competências
 - Processos de gestão da Manutenção testados
 - Ferramentas e conceitos avançados (OEE, RCM, ...)
 - Plano Mestre de Gestão da Manutenção
 - Avaliação e benchmarking do desempenho da Manutenção
 - Indicadores de Desempenho/KPIs para a produtividade e manutenção
 - Roll-out global

Comprovado em > 150 contratos

Contratos de manutenção de parque de equipamentos EPM



Por especialidade



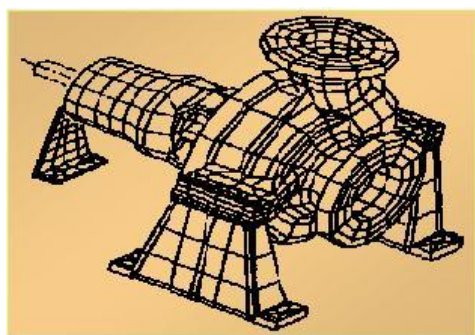
Transformadores



Subestações



Automação e
Instrumentação



Bombas



Motores



Continental Mabor

Serviços de Consultoria e Engenharia



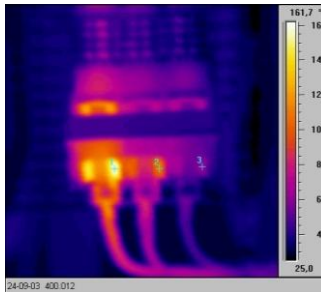
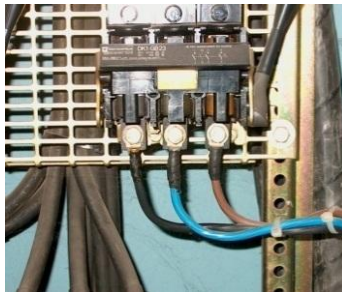
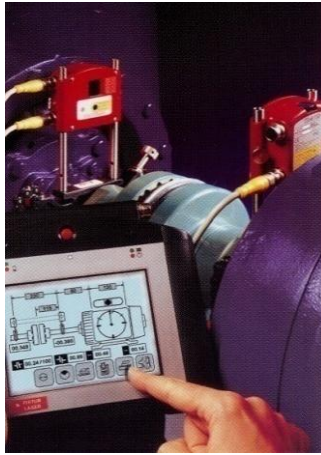
Energy Mgm



- Gestão de Energia / Eficiência Energética
- Auditorias à função Manutenção
- Reengenharia da função Manutenção
- Implementação de projectos de Melhoria Contínua
- Desenvolvimento das Melhores Práticas de manutenção
- Preparação e Revisão de Planos de manutenção
- Organização da gestão de stocks
- Desenvolvimento de competência
- Outras

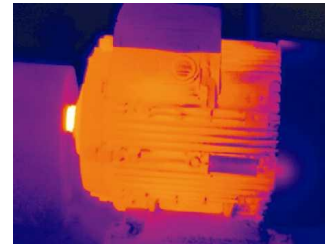
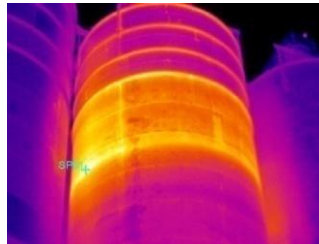
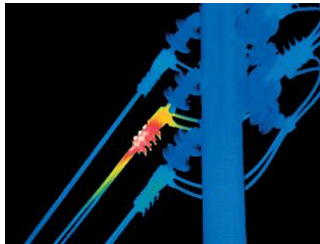
Serviços de consultoria a clientes na
gestão das suas actividades de manutenção

Análise de condição de equipamentos rotativos



- Inspeções Mecânicas
 - Valores globais de vibração
 - Análise espectral de frequências
 - Análise do estado dos rolamentos
 - Análise do estado da lubrificação
 - Verificação e correcção do alinhamento com equipamento laser
- Inspeções e Ensaios Eléctricos
 - Análise espectral da corrente absorvida
 - Medição de correntes de fuga
 - Medição da resistência de isolamento
 - Medição do índice de polarização
 - Medição das tensões e correntes
 - Termografia

Outras actividades de manutenção condicionada



- Equilibragens de máquinas rotativas
 - No local
 - Sem necessidade de desmontagem
 - Rápido
 - Baixos custos para a produção
- Termografia em diversos equipamentos
 - Maus apertos / maus contactos
 - Desequilíbrio de correntes
 - Sobrecargas / dimensionamento incorrecto de secção de cabos
 - Diminuição da espessura da parede em tubagens e fornos
 - Aquecimento provocados por desalinhamento ou rolamentos danificados

Análise da qualidade das redes



- Especialistas em “NQ analysis”; auditorias e estudos
- Engenharia, instalação, entrada em serviço e manutenção de Filtros de Harmónicos (pe. LV Active Filters PQFI-PQFM-PQFK)
- Engenharia, instalação, entrada em serviço, e manutenção de sistemas de compensação do Factor de Potência (pe. Dynacomp® CLMQ and Modular Dynacomp® CLMH-Q)



Máquinas eléctricas rotativas



- Alternadores
- Motores eléctricos
 - Instalação e entrada em serviço
 - Ensaios e diagnósticos
 - Manutenção e reparação

Serviços de Manutenção de Produtos de Automação, Instrumentação e Controlo



Accionamentos / Conversores de Frequência

- Reparação / Reconstrução / Inspeção de “Single & Multi Drives” – CA / CC
- Reparação / Reconstrução / Inspeção de “Drives para Turbinas eólicas”
- Entrada em Serviço de sistemas de accionamento novos ou reconstruídos
- Contratos de Manutenção e “stand-by”
- “On-call maintenance”

Instrumentação

- Inspeção e reconstrução de sistemas ABB Pressduct
- Entrada em Serviço de Pressduct ABB, quando associados a sistemas de accionamento (pe: Multidrive – tension measurement)
- Projecto e entrada em serviço de soluções Profibus DP/PA, para instrumentação de campo
- Sistemas para medição de caudal, pressão, temperatura e nível para as indústrias de Processo (pe. P&P)
- Sistemas de monitorização e análise da Qualidade da Água, pH, condutividade, oxigénio dissolvido, transparência e temperatura



Serviços de Manutenção de Produtos de Automação, Instrumentação e Controlo



- Sistemas de Protecção
- Reparação / reconstrução / inspecção de relés de protecção para motores, alternadores e transformadores
- Reparação / reconstrução / inspecção de disjuntores (Baixa Tensão)
- Contratos de Manutenção
- “On-call maintenance



Serviço Robótica

Ao seu lado ao longo da vida útil do equipamento

A divisão de Robótica ABB oferece uma gama completa de serviços que permitem aumentar a performance, o tempo de vida e as condições de operação dos equipamentos robotizados ABB.



Peças e Logística

A peça certa, no local certo, no tempo certo



Serviço técnico

Pronto a assistir em qualquer situação



Formação

Reduzir custos com a formação profissional ABB



Serviços de melhoria

Oferta de soluções de melhoria e reconstrução



Contratos de serviço

Customizável para corresponder às suas necessidades

Sistemas de Automação e Controlo

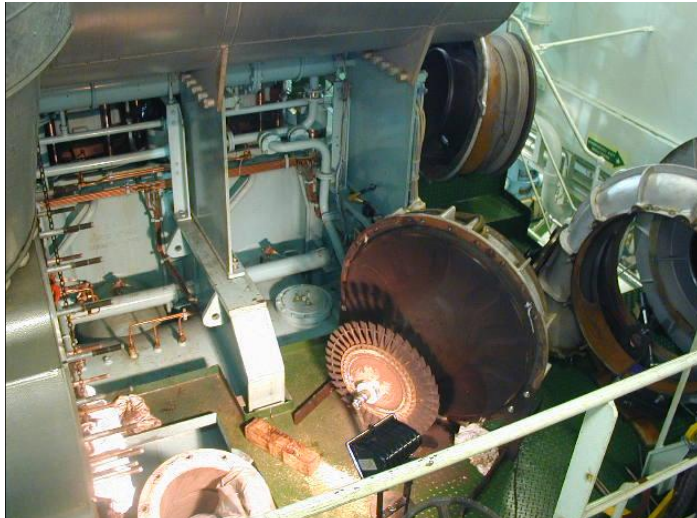


- Especialistas em projectos “Chave na mão” para Sistemas de Automação e Controlo
- Reparação / Reconstrução / Inspeção de Produtos e Sistemas de Automação e Controlo
- Entrada em Serviço de Produtos e Sistemas de Automação e Controlo
- Contratos de Manutenção
- Formação para Clientes

Principais referências recentes

- Upgrade do sectional-drive e automação da PM3 da Portucel Setúbal
- Accionamento da PM4 da Portucel Setúbal
- Revamping da BM5 da Portucel Viana
- Sistema DCS 800xA para a Celbi
- Sistema DCS 800xA e sectional-drive para a Celtejo
- Sistema de automação e accionamento para centrífugadora de açúcar
- Vários sistemas de automação e accionamento para pórticos

Turbocompressores



- Fornecimento de novos equipamentos
- Revisões
- Reparações
- Recondicionamentos
- Stock e venda de peças de reserva

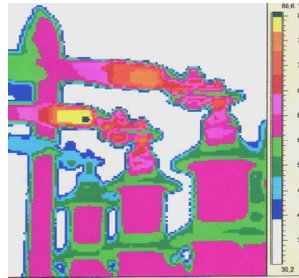
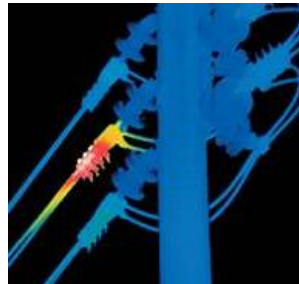


Transformadores e subestações



- Transformadores de Potência e Distribuição
- Ensaio e tratamento de óleo dieléctrico
- Subestações
- Postos de transformação
- Quadros de distribuição de energia BT e MT
- Disjuntores AT e MT
- Seccionadores
- Aparelhagem de comando, protecção e medida

Equipamentos MT e AT in situ



- Reparação e ensaio de transformadores
- Reguladores em carga (tapchangers)
- Ensaio e tratamento de óleo dieléctrico e secagem dos enrolamentos
 - Eliminação de PCB's
- Recondicionamento de disjuntores AT
- Ensaio, entrada em serviço e manutenção de Protecções
- Manutenção e recondicionamento de TI's TT's, seccionadores e comandos
- Medição e recondicionamento de baterias de condensadores
- Termovisão
- S 24 Horas

Peças de Reserva



- Venda de reserva para equipamentos de marca ABB e suas integradas

Serviço de atendimento 24h x 365 d



Máquinas & Turbocompressores 96 30 25 684
S24 Drives 96 74 49 400

Power and productivity
for a better world™

