

# Perfil da Empresa Grupo INP

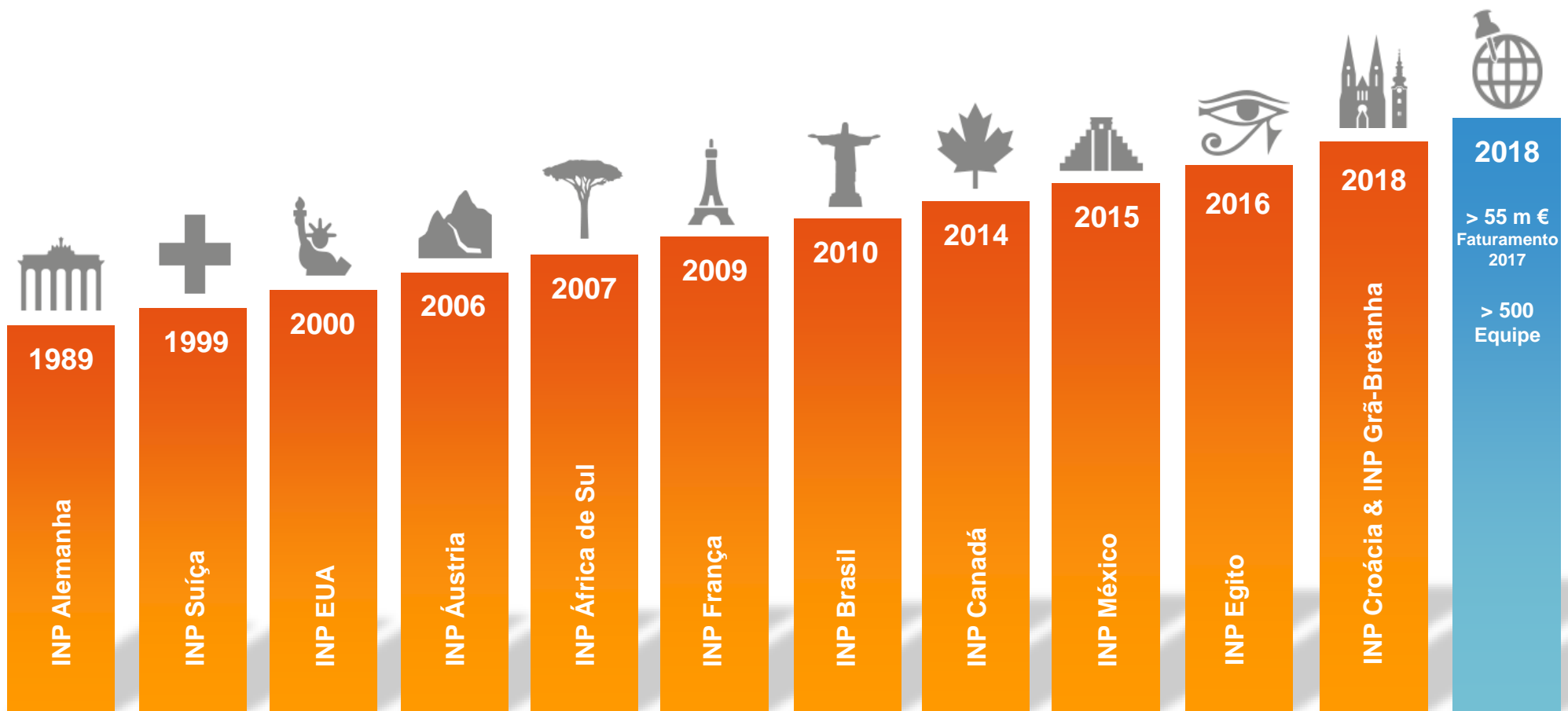


**Nós somos uma empresa de engenharia independente que atua mundialmente. Oferecemos uma vasta gama de serviços para usinas elétricas e plantas industriais de grande porte.**

## Empresa – dados & números

- **Fundada** em 1989
- **Gerenciamento** autônomo
- **Matriz** Römerberg (Alemanha)
- **Escritórios e subsidiárias** Suíça, EUA, Áustria, França, África do Sul, Brasil, Canadá, México, Egito, Croácia, Grã-Bretanha
- **Principais competências** controles e processos, sistemas de controle digital, conversores e sistemas de acionamento, engenharia elétrica, máquinas e soldagem, controle de qualidade, HSE
- **Equipe** mais de 500 engenheiros e técnicos  
Alemanha: 200, Suíça: 80, EUA: 80, Áustria: 25, França: 20, África de Sul: 30, Brasil: 5, Canadá: 5, México: 15, Egito: 80, Corácia: 10, Grã-Bretanha: 5
- **Faturamento 2017** > € 55,000,000
- **Certificações** ISO 9001, SCC\*\*, KTA 1401
- **Associações:** VGB, VDMA
- **Tipos de contrato** funcionários, engenharia integrada, projetos à preços fixos

# Continuidade





# Principais competências I

**Pré-engenharia**  
Análises  
Design conceitual  
Serviço para licitações

**Engenharia**  
Engenharia  
Documentação

**Na obra**  
Gerenciamento  
Supervisão  
Comissionamento

**Operações**  
Operações  
Manutenção  
Otimização

## Processos e controles

Estudos de viabilidade, processo e controle, balanço de massa, modelagem, simulação, controle de sistemas multivariáveis complexos, otimização de processos térmicos, redução de emissões, modernização e adaptação de reguladores de turbina, etc.



## Sistemas de controle digital (DCS)

Conceitos, engenharia básica e detalhada, comissionamento, controle de água, gás e turbina a vapor, controle de calor e caldeira de carvão, ciclo água-vapor, interfaces e coleta de dados; Sistemas: Siemens PCS 7, S 7, Teleperm ME / XP, T3000, ABB 800xA, Procontrol, Advant, Melody, Alstom Alspa P320, HIMA, Emerson, B & R, etc.



## Conversores e sistemas de acionamento

Sistemas de acionamento de média tensão/baixa tensão, sistemas retificadores de alta tensão, reatores, sistemas de filtros harmônicos, sistemas de compensação, inversores, sistemas de tração, etc. Sistemas por: ABB, Siemens, Alstom, GE.



## Engenharia elétrica - distribuição de energia

switch gear de média tensão, proteção para média tensão, sistemas de transformadores e baterias, planejamento de cabos e proteção para transformadores; Sistemas: Micom, Siprotec, REx, etc.



## Engenharia elétrica - transmissão de energia

Transmissão de alta tensão DC, GIS/AIS, switch gear de alta tensão, controle e proteção, entrada primária a partir de 550 Kv, etc.



## Engenharia elétrica - geração de energia

Disjuntores, estimuladores, sincronizadores, proteção de média tensão, sistemas de partida para turbinas a gás, proteção de gerador, proteção para o sistema elétrico incl. Geradores, transformadores, switch gears, etc; Sistemas: Micom, Siprotec, REx, Unitrol, Synchrotact, etc.



## Principais competências II

**Pré-engenharia**  
Análises  
Design conceitual  
Serviço para licitações

**Engenharia**  
Engenharia  
Documentação

**Na obra**  
Gerenciamento  
Supervisão  
Comissionamento

**Operações**  
Operações  
Manutenção  
Otimização

### Planejamento de construção

Projetos para execução, planejamento para construção e montagem, cronogramas, análises de risco, coordenação de interface E-P-C, estimativa de gastos e serviços, recursos, infraestrutura e especificações técnicas



### Controle de obra

Gerenciamento de contratos e processos, cronogramas e monitoramento de progresso, gerenciamento de contratos terceirizados e de gastos



### Gerenciamento e supervisão de obra

Gerenciamento de construção e instrução, e supervisão nos campos de engenharia civil, estruturas de aço, caldeiras, turbinas, tubulações, engenharia elétrica, I&C, BoP, isolamento, armação de andaimes, soldagem e comissionamento mecânico



### Garantia e controle de qualidade (QA/QC)

Expedição, vigilância técnica e inspeções, garantia de qualidade na obra, supervisão para teste de materiais não destrutivos (NDT) e documentação de obras



### Saúde, segurança e meio ambiente

Saúde e segurança do trabalho, proteção preventiva contra incêndios, proteção ambiental, projetos HSE, análises HAZOP (análises de risco, PAAG), mercadorias perigosas





# Gerenciamento de projetos na INP





## A INP representa:

- **Crescimento contínuo**  
por mais de 25 anos
- **Internacionalidade**  
atua em 12 países, com forte presença local
- **Expertise técnica**  
em plantas elétricas e plantas industriais  
de larga escala
- **Competência de gestão**  
experiência comprovada em  
gerenciamento e administração  
de projetos



Twinliti / pixelio.de



## Referências (resumo)

**Amager Resource Center** – Nova construção de usinas térmicas e elétricas • **Amakhulu** – Usina de papel • **AMSA** – Tratamento de resíduos térmicos • **ASAB** – Refinaria • **Atatürk** – Usina hidrelétrica • **Atlantis/Mossel Bay** – Usina de turbina a gás • **Atlas Cove Jetty** – Estação de descarregamento para navio-tanque • **AVE Wels** – Sistema de incineração de resíduos • **Basell** – Usina elétrica industrial • **BASF SE** – Planta de combustão de resíduos • **BASF SE** – Incineração de lama residual • **Bayside Power** – Usina térmica e elétrica • **Bexbach** – Usina de energia a carvão • **BHKW Leonberg** – Planta de incineração de resíduos • **BHW Beeskow** – Usina térmica e elétrica • **BMHKW Kaiserslautern** – Planta de biomassa, energia e calor • **Daura** – Estação de energia • **Degussa CH** – Fábrica química • **Deutsch-Holländische-Tabakgesellschaft** • **Dillingen** – Usina a gás • **Dörpen West** – Transmissão de subestação / HVDC • **ESPO** – Estações de bombeamento para oleoduto bruto • **FZ Jülich** – Extração de calor do distrito • **Gengenbach** – Usina de biomassa • **Grödig** – Usina de combustão de microplaquetas de madeira • **Hamm-Uentrop** – Usina a carvão • **HKW Niederrad** – Usina elétrica e térmica • **Hohenwarte I and II** – Usina de armazenamento de energia • **Hsinta** – Usina de ciclo combinado • **Ibbenbüren** – Usina de energia a carvão • **IHKW Heidenheim** – Usina elétrica • **IHKW Heidenheim** – Principal tecnologia de controle • **Jorf Lasfar** – Usina de energia a carvão • **Kafue Gorge** – Usina Hidrelétrica e distribuição de alta tensão 330kV • **Kiel** – Sistema de incineração de resíduos • **Kühmoos Schluchseewerk** – Subestação • **Kusile** – Central de energia a carvão • **Landesbergen** – Usina de biomassa / usina de biomassa Zolling • **Ling Dong** – Usina de energia nuclear • **Lingen** – Usina térmica e elétrica • **MD Albrück** – Usina de papel • **Medupi** – Usina de energia a carvão • **MVA Prague** – Sistema de incineração de resíduos • **Palm** – Usina de papel • **Qassim** – Abastecimento de água • **Quintan Larissa** – Indústria alimentar • **Rothensee** – Usina de incineração de resíduos • **Rotterdam Maasvlakte** – Usina de energia a carvão • **Sadara** – Fábrica Industrial • **Simmeringer Haide** – Sistema de Incineração de Resíduos • **Son Reus II** – Usina de energia a gás e vapor • **Staythorpe** – Usina térmica e elétrica • **Tasnee** – Usina MOC • **Tennet TSO / Offshore** • **Ticono** – Sistema de comutação de média tensão • **Tomago** – Usina de alumínio • **Tung Hsiao** – Usina térmica e elétrica • **Vestforbraending** – Sistema de incineração de resíduos • **Vetropack** – Sistema de comutação de média tensão • **Walsum** – Usina de energia a carvão • **WODEGO** – Migração de controladores de turbina e de tensão • **WODEGO** – Controle de turbina • **Yanbu** – Sistema de comutação de média tensão • **Zolling** – Usina de energia a carvão...



# Unidades INP



## INP Deutschland GmbH

Werkstr. 5  
67354 Römerberg  
Alemanha  
Tel +49 6232 68 69-0  
Fax +49 6232 68 69-99  
info@inp-e.com

## Vertriebsbüro Süd

Hartmannstraße 65  
91052 Erlangen  
Alemanha  
Tel +49 9131 97260-83  
Fax +49 9131 97260-84  
info@inp-e.com

## Vertriebsbüro West

Bonner Str. 4  
51379 Leverkusen  
Alemanha  
Tel +49 2171 39589 39  
Fax +49 2171 39589 40  
info@inp-e.com



## INP Schweiz AG

Spinnereistr. 3  
5300 Turgi  
Suíça  
Tel +41 56 299-2211  
Fax +41 56 299-2040  
ch@inp-e.com



## INP North America Inc.

11390 Old Roswell Rd.,  
Ste. 126  
Alpharetta, GA 30009  
EUA  
Tel +1 678 52714-01  
Fax +1 678 52714-10  
na@inp-e.com



## INP Austria GmbH

Hauptstr. 47  
4210 Gallneukirchen  
Áustria  
Tel +43 7235 22188 10  
Fax +43 7235 22188 99  
austria@inp-e.com



## INP Engineering and Services (Pty) Ltd.

PO Box 10280  
Vorna Valley Midrand 1686  
África do Sul  
Tel +27 11 805 1682  
southafrica@inp-e.com



## INP France

Vertriebsbüro Müllheim/Mulhouse  
Markgrafenstr. 10  
79379 Müllheim-Hügelheim  
Alemanha  
Tel + 49 7631 1741-367  
info@inp-e.com



## INP Brazil

Av. Paschoal da Rocha  
Falcão, 367  
04785-000 São Paulo  
Brasil



## INP Canada Inc.

2275 Upper Middle Road 101  
Oakville/Toronto  
Ontario L6H0C3  
Canadá



## INP Mexico S.A. de C.V.

Fray Junípero Serra #2450  
Suite 501  
Pabellón Corporativo Juriquilla  
CP 76230 Querétaro  
México  
Tel +52 442 3930703  
mexico@inp-e.com



## INP Egypt LLC

Building 238, Second District  
5th Settlement, New Cairo  
Kairo  
Egito  
Tel.: +20 228 110007  
egypt@inp-e.com



## INP Croatia d.o.o.

Trg hrvatskih branitelja 4  
47000 Karlovac  
Tel.: +385 98456361  
Croácia  
croatia@inp-e.com



## INP engineering & services UK Ltd.

Palmerston House  
814 Brighton Road  
Purley, Surrey CR8 2BR  
United Kingdom  
uk@inp-e.com



Muito obrigado pela sua atenção