



Engenharia

Tecnologia

Consultoria



Empresa de base tecnológica fundada em 1984
Capital social privado e independente

Setores



Oil & Gas



Chemical and petrochemical



Electricity and Gas



Cement and steel industry



Engineering and infrastructures



Aeronautical and transport



Ports



Pharmaceutical



Agri-food



Public Bodies and other institutions



Mining



Others

1984

Año de fundación de INERCO
Year of establishment



Compañías en:
Brasil - Chile - Colombia
España - México - Perú
Portugal - USA

Offices in:
Brazil - Chile - Colombia
Spain - Mexico - Peru
Portugal - USA

Proyectos
en más de
60 países

Projects in
more than 60
countries

I+D+i
(2 mill €)
R+D+i

2015

2014

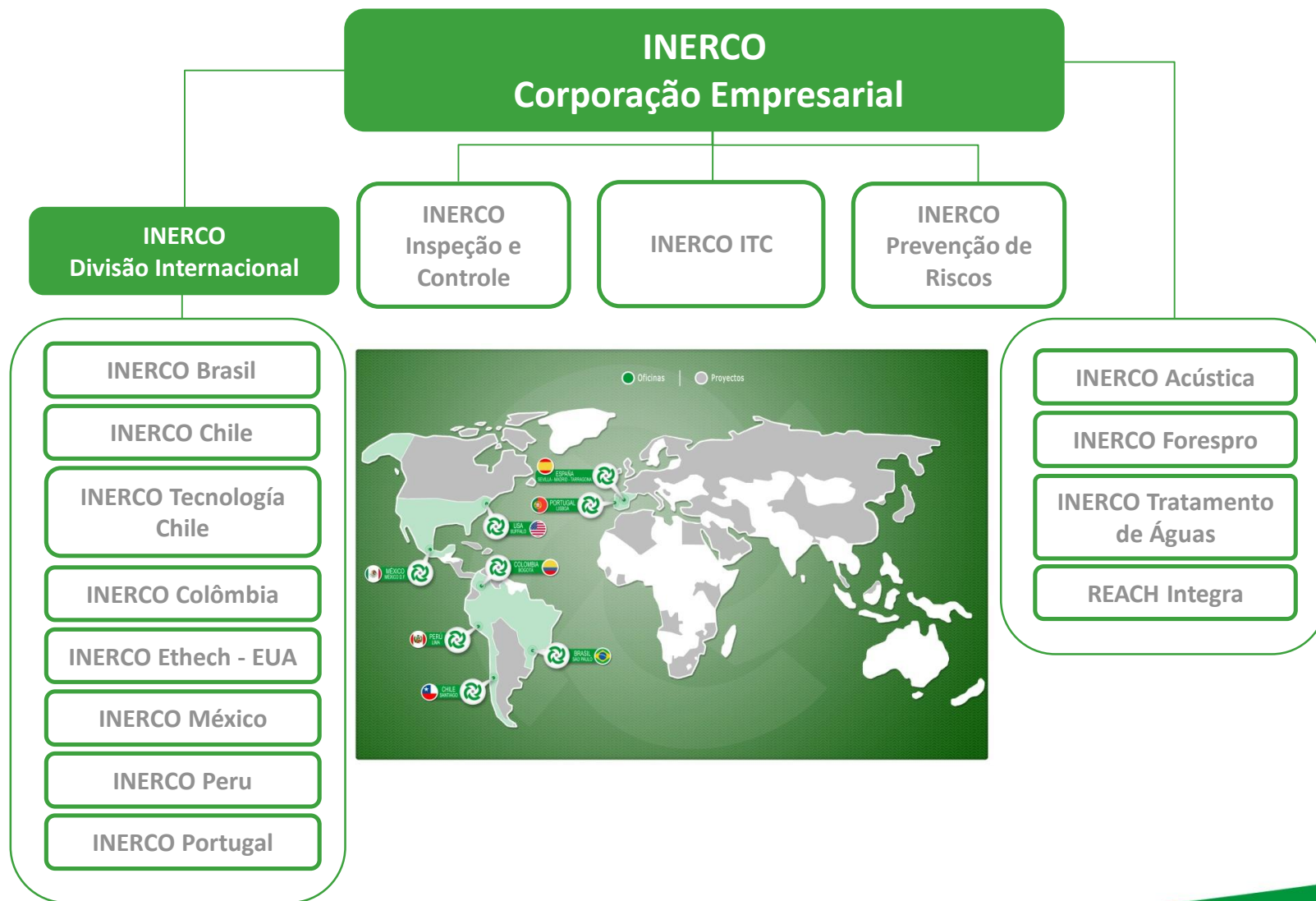
● PERSONAL
EMPLOYEES

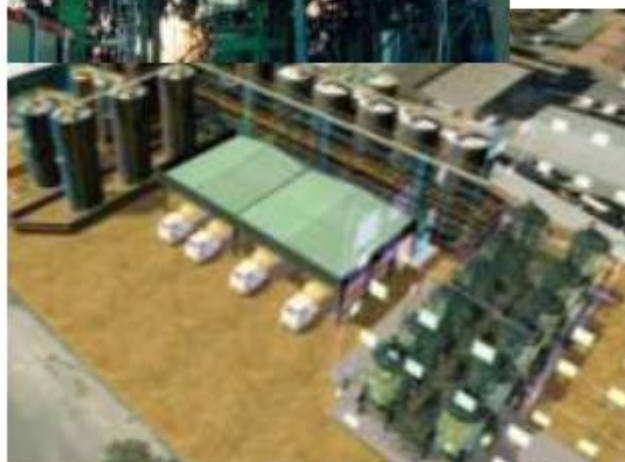
● INGRESOS
TURNOVER

● BENEFICIOS
PROFITS

		2012	2013	2014	2015
	Profesionales altamente cualificados <i>Highly qualified professionals</i>	300	350	420	500
	Millones € facturados <i>Invoiced million €</i>	29,3	36,4	50,8	52,8
	EBITDA (millones €) <i>EBITDA (million €)</i>	1,7	2,1	3,6	5,1

ESTRUTURA DO GRUPO





- Projetos de engenharia conceitual, básica e de detalhe
- Direção de projetos
- Gestão de autorizações
- Projetos por especialidades:
 - Processo
 - Elétrica
 - Obra civil
 - Tubulação
 - Elétrica e instrumentação
 - Supervisão de obras.

● Tecnologias energéticas

- Otimização energética de fornos e caldeiras
- Gaseificação de biomassa

● Tecnologias ambientais

- Redução de emissões atmosféricas
- Sistemas de monitoração contínua de emissões
- Tratamento de águas industriais
- Recuperação de solos e águas subterrâneas
- Controle de ruídos e vibrações



ÁREAS DE ATUAÇÃO - BRASIL



Prevenção de Riscos Ocupacionais



Segurança Industrial



Meio Ambiente



ISO 9001:2008
FS 537783

PREVENÇÃO DE RISCOS OCUPACIONAIS



- Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA): elaboração e auditoria
- Avaliações ocupacionais de agentes químicos e físicos
- Estudos de vibrações localizadas e de corpo inteiro
- Estudos especiais de radiações infravermelho e ultravioleta

PREVENÇÃO DE RISCOS OCUPACIONAIS

- Estratégias de amostragem conforme metodologia *NIOSH*
- Análise de periculosidade por eletricidade, inflamáveis e explosivos
- Estudos de atmosferas explosivas (ATEX), conforme NFPA 497, NBR IEC 60.079 e NR-10
- Avaliação de ruído ambiental conforme NBR 10.151, NBR 10.152 e CONAMA 01/90



PREVENÇÃO DE RISCOS OCUPACIONAIS

● Análise do Fator Humano:

- Segurança baseada no comportamento
- *Human HazOp*
- Análise do fator humano em incidentes
- Confiabilidade humana
- Cultura preventiva e motivação.



PREVENÇÃO DE RISCOS OCUPACIONAIS



- **Análise ergonômica do trabalho**
- **Assessoria para a certificação em sistemas de gestão de segurança e saúde ocupacional**

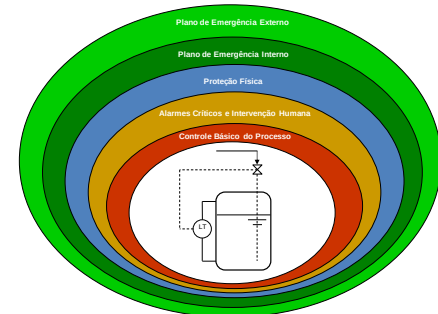
SEGURANÇA INDUSTRIAL

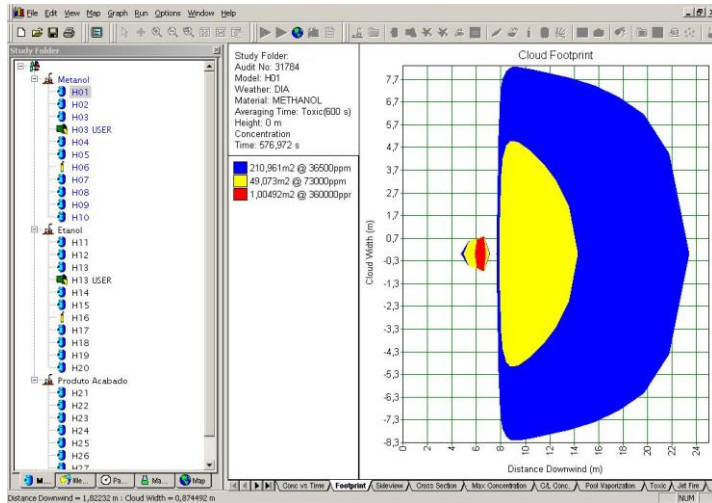


- Inspeções de Riscos
- Planos de Emergência (PAE, PCE, PEI)
- Planos de Ajuda Mútua
- Planos de Gestão de Crise
- Planos de Continuidade de Negócios

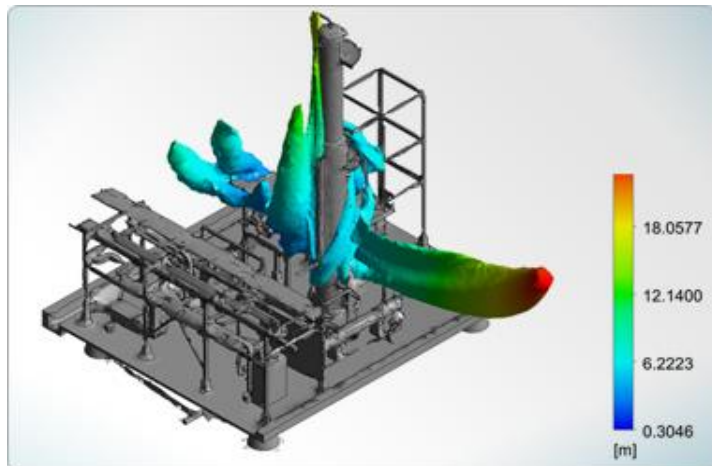
SEGURANÇA INDUSTRIAL

- Estudo de Análise de Riscos (EAR):
 - HazOp – Hazard & Operability Analysis
 - PHA - Preliminary Hazards Analysis
 - FMEA - Failures Modes and Effects Analysis
 - LOPA – Layer of Protection Analysis
 - Bow-tie
- Avaliação Quantitativa de Riscos (AQR);
- Estudos de Confiabilidade:
 - RBI – Risk Based Inspection
 - SIL – Safety Integrity Level





PHAST®, DNV-GL

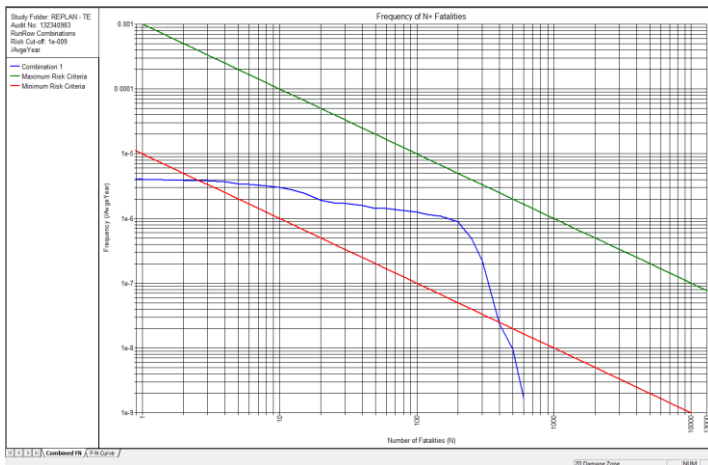


Gas Dispersion ANSYS CFD Toolkit, ESSS.

- **Modelagem de Efeitos Físicos:**
 - Explosões
 - Incêndios
 - Emissões Tóxicas
- **Modelagem Avançada 3D:**
 - *Computational Fluid Dynamics (CFD).*



SAFETI®, DNV-GL



SAFETI®, DNV-GL

- **Modelagem para Cálculo de Riscos:**
 - Risco Individual: contornos de isorrisco
 - Risco Social: Curva FN
- **Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)**
- **Programa de Comunicação de Riscos (PCR)**

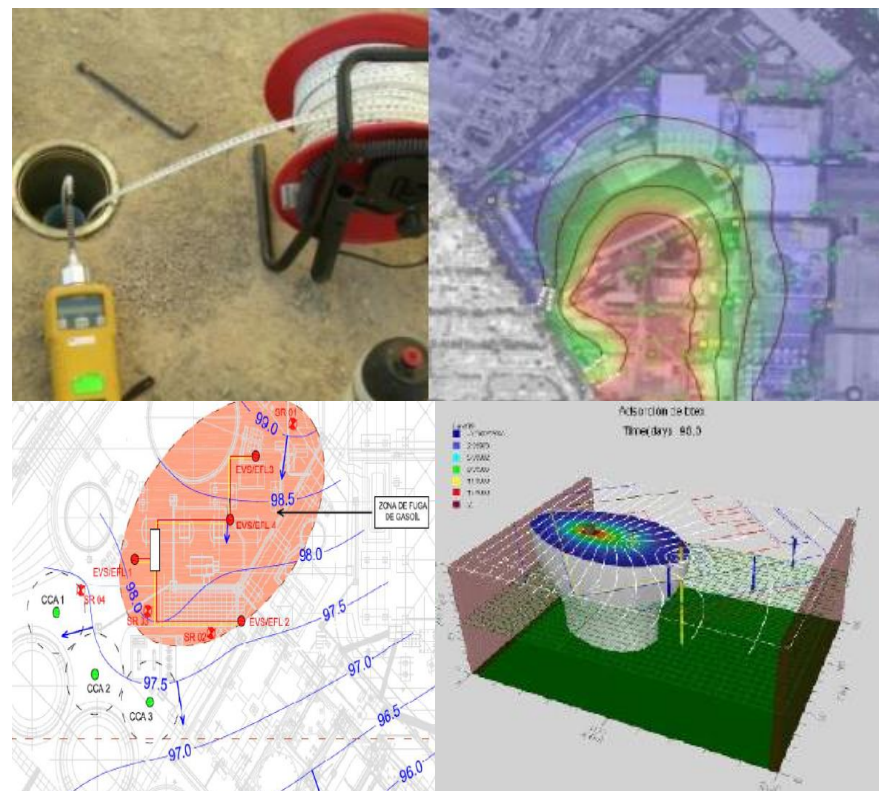
MEIO AMBIENTE

- **Assessoria ao Licenciamento Ambiental;**
- **Implantação de Sistema de Gestão Ambiental;**
- **Estudos Ambientais:**
 - Avaliação Ambiental Estratégica (AAE)
 - Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA)
 - Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)
 - Estudo de Emissões Atmosféricas (EEA)
 - Estudo Ambiental Simplificado (EAS)
 - Relatório Ambiental Preliminar (RAP)
 - Estudo de Impacto Ambiental (EIA)
 - Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD)
 - Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS).

MEIO AMBIENTE

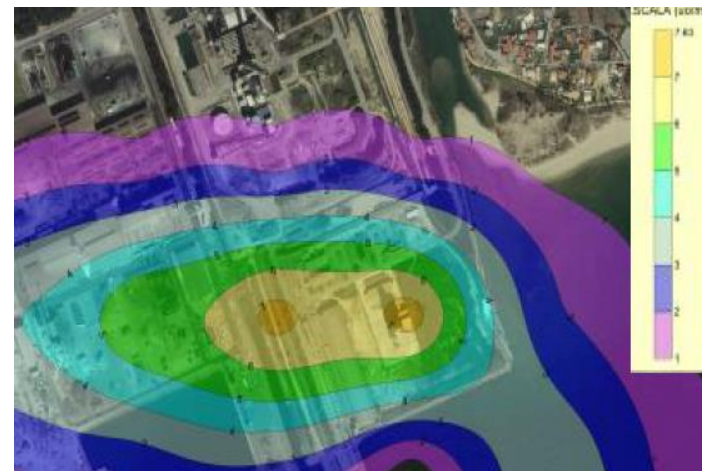
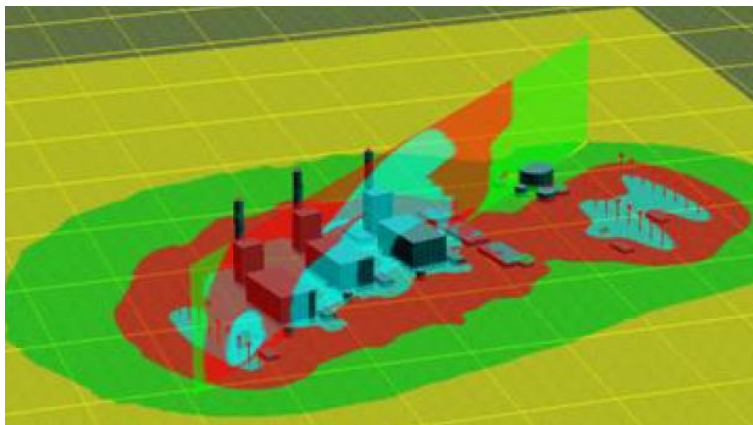
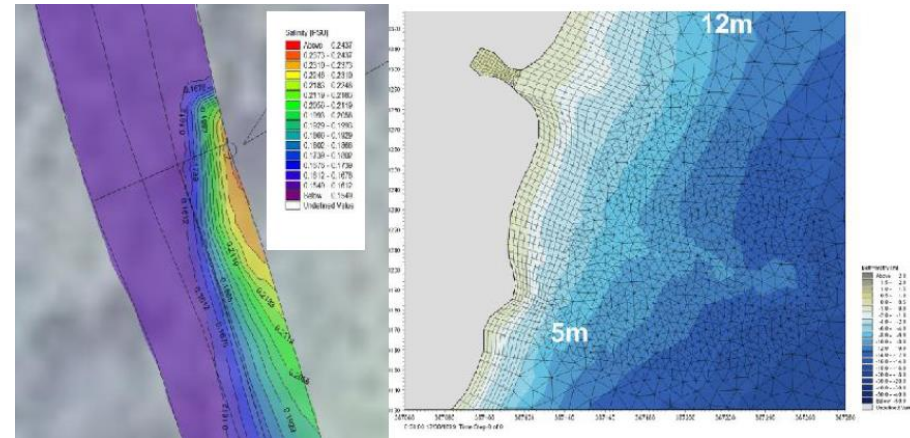
PASSIVOS AMBIENTAIS

- *Due diligence*
- Avaliação preliminar de contaminação do solo e das águas subterrâneas
- Investigações confirmatória e detalhada
- Análise de risco toxicológico à saúde humana
- Projetos de remediação e recuperação ambiental



MODELAGEM AMBIENTAL

- Emissões Atmosféricas
- Estudo de Odores
- Qualidade do Ar
- Ruído Ambiental
- Contaminação do Solo e Águas Subterrâneas
- Derrames de Óleo e Produtos Químicos



SUSTENTABILIDADE



- Plano de Melhoria Ambiental (PMA)
- Mudanças Climáticas
- Inventário GEE (*GHG Protocol*)
- Assessoria para a certificação em sistemas de gestão ambiental (ISO 14.000 e 50.001).

TREINAMENTOS

- Teóricos
- Práticos
- Exercícios Simulados



TREINAMENTOS

PREVENÇÃO

- Análise de riscos
- Riscos ergonômicos
- Trabalhos em altura
- Espaços confinados
- Riscos químicos
- Proteção respiratória



TREINAMENTOS

RESPOSTA A EMERGÊNCIAS

- Plano de Emergência
- Plano de Gestão de Crise
- Plano de Continuidade de Negócios (PCN)
- Sistema de Comando de Incidentes (SCI)
- Atendimento a derrames de óleo
- Acidentes químicos
- Combate a incêndios
- Resgate
- Primeiros socorros
- Transporte de produtos perigosos.



CLIENTES BRASIL

Óleo e Gás



CLIENTES BRASIL

Química e Petroquímica

L'ORÉAL®

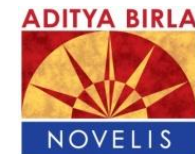


CRODA



CLIENTES BRASIL

Outras Indústrias



CLIENTES BRASIL

Portos e Terminais



CLIENTES BRASIL



Engenharia e Infraestrutura



CLIENTES BRASIL

Outras Empresas





ESPAÑA

SEVILHA

Parque Tecnológico de la Cartuja
C/ Tomás Alba Edison, 2. Edificio INERCO

Parque Tecnológico Aeroespacial de
Andalucía Aerópolis
C/ Juan Olivert, 10. CN-IV KM. 528

TARRAGONA

Avenida de Roma, 7 – 2ª planta

MADRI

C/ Ciudad de Frías, 19 nave 1



BRASIL

SÃO PAULO

Al. Casa Branca, 35, 10º andar
Jardim Paulista.



CHILE

SANTIAGO

General Flores 90, Providencia



COLOMBIA

BOGOTÁ

Carrera 47ª N° 91-98. La Castellana



MÉXICO

MÉXICO D.F.

Campeche, 300
Colonia Hipódromo Condesa



PERÚ

LIMA

C/ Julio Verne 114-118. Urbanización Bartolomé
Herrera. San Miguel



PORTUGAL

LISBOA

Av. Defensores de Chaves, 52-5º
1000 -120



EUA

25 Northpointe Parkway, Suite 100
Amherst, NY 14228

INERCO 

**Engenharia
Tecnologia
Consultoria**



Conhecimento, Experiência e Soluções Integradas

A INERCO, com mais de 30 anos de experiência, oferece serviços em segurança industrial, prevenção de riscos ocupacionais e meio ambiente.

O principal compromisso da INERCO no Brasil é assessorar seus clientes na identificação, análise e avaliação dos riscos associados às suas atividades, de forma que soluções específicas possam ser implementadas para a minimização e o pleno gerenciamento dos riscos.

A INERCO está à sua disposição com uma equipe completa de mais de 400 profissionais que integram as seguintes áreas técnicas:

- Engenharia
- Tecnologias para a redução de emissões, eficiência energética, energias renováveis, tratamento de águas industriais e controle de ruídos e vibrações, entre outras.
- Consultoria nas áreas de meio ambiente, segurança industrial e prevenção dos riscos ocupacionais.

A INERCO está presente na Europa, América Latina e EUA e já executou projetos em mais de 40 países em 4 continentes.

Equipe Técnica

Os profissionais de INERCO se diferenciam:

- Pela capacitação e permanente atualização técnica que permite oferecer soluções específicas para atender os interesses de seus clientes.
- Pelo compromisso com os clientes fazendo com que a participação nos trabalhos alcance resultados que satisfaçam as mais exigentes expectativas.
- A longa e comprovada experiência nos permite agregar todo o nosso conhecimento aos nossos clientes, suas instalações e processos.

Garantia de qualidade

Os serviços são garantidos pela forma de trabalhar no dia a dia com rigor e seriedade.

A INERCO do Brasil está certificada no Sistema de Gestão da Qualidade ISO 9001:2008



ISO 9001:2008
FS 537783



Segurança Industrial

- Estudo de Análise de Riscos – EAR
- Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR
- Avaliação Quantitativa de Riscos – AQR
- Modelagem matemática para simulações de efeitos físicos de incêndios, explosões e emissões tóxicas
- Estudos HazOp (*Hazard & Operability Analysis*)
- Estudos FMEA (*Failure Modes and Effects Analysis*)
- Estudos de confiabilidade de sistemas
- Análise do nível de integridade e segurança (*Safety Integrity Level – SIL*)
- Análise de camadas de proteção (*Layers of Protection Analysis – LOPA*)
- Planos de emergência
- Bow – Tie

Garantia de Segurança

A INERCO conta com uma equipe de profissionais experientes, razão pela qual seus clientes têm depositado sua confiança ao longo dos anos.





Meio Ambiente

- Assessoria ao licenciamento ambiental
- Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA
- Relatório Ambiental Preliminar – RAP
- Estudo Ambiental Simplificado – EAS
- Plano Básico Ambiental – PBA
- Plano de Melhoria Ambiental – PMA
- Plano de Emergência Individual – PEI
- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS
- Estudo de Emissões Atmosféricas
- Gerenciamento de Áreas Contaminadas: avaliação preliminar, investigações conformatória e detalhada e análise de riscos toxicológicos à saúde humana.
- Mapeamento de Sensibilidade Ambiental
- Auditorias e Sistemas de Gestão Ambiental
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD
- Mudanças Climáticas: inventários de GEE, estudos técnicos e gestão de emissões de GEE

Contribuição para o Desenvolvimento Sustentável

A INERCO desenvolve e aplica soluções integradas para a gestão ambiental.

A ampla capacidade técnica e experiência dos profissionais, associadas ao conhecimento da realidade industrial, permitem identificar as melhores soluções considerando os mais rígidos critérios de sustentabilidade.





Prevenção de Riscos Ocupacionais

- Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA: elaboração e auditoria
- Avaliações ocupacionais de agentes físicos e químicos (NIOSH¹/ OSHA²/ ISO³/ CEE⁴/ ACGIH⁵)
- Estudos de vibrações localizadas e de corpo inteiro
- Estudos especiais de radiações infravermelho e ultravioleta
- Estratégias de amostragem conforme metodologia NIOSH¹
- Análise de periculosidade por eletricidade, inflamáveis e explosivos
- Estudos de Atmosferas Explosivas (ATEX), conforme NFPA⁸ 497, NBR IEC⁹ 60079 e NR-10
- Avaliação de ruído ambiental conforme NBR⁶ 10.151/10.152 e CONAMA⁷ 01/90
- Análise ergonômica do trabalho
- Assessoria para a certificação em sistemas de gestão de segurança e saúde ocupacional

- Avaliação de fatores psicossociais: Segurança baseada no comportamento e fatores humanos
- Plano de Continuidade de negócios (*Business Continuity Plan* – BCP)

Prevenção Eficaz

A INERCO dispõe de recursos técnicos e materiais que garantem a prestação de serviços eficazes na área de Segurança do Trabalho, Higiene Ocupacional e Ergonomia.

A experiência acumulada na realização de trabalhos para a indústria e a especialização de seus colaboradores formam uma atuação diferenciada na área de prevenção.

¹National Institute for Occupational Safety and Health

²Occupational Safety and Health Administration

³International Organization for Standardization

⁴Comunidade Econômica Europeia

⁵American Conference of Governmental Industrial Hygienists

⁶Norma Brasileira

⁷Conselho Nacional do Meio Ambiente

⁸National Fire Protection Association

⁹International Electrotechnical Commission



Treinamento

– Prevenção

- Análise, Avaliação e Gerência de Riscos
- Inspeção de Riscos
- Riscos Ergonômicos
- Trabalhos em Altura
- Espaços Confinados
- Riscos Químicos
- Proteção Respiratória
- Trabalhos Subaquáticos
- Higiene Ocupacional

– Resposta a Emergências

- Plano de Emergência
- Plano de Gestão de Crise
- Atendimento a Derrames de Óleo
- Sistema de Comando de Incidentes (SCI)
- Combate a Incêndios
- Primeiros Socorros
- Resposta a Acidentes Químicos
- Transporte de Produtos Perigosos
- Proteção Individual e Coletiva

Qualificação Profissional

Com profissionais altamente qualificados a INERCO dispõe de diversos treinamentos nas áreas de análise de riscos, higiene ocupacional, meio ambiente e segurança do trabalho.





Knowledge, Experience and Integrate Solutions

INERCO with over 30 years of experience, offers services in industrial safety, occupational and environmental risk prevention. The main INERCO's commitment in Brazil is to advising your clients in the risk identification, analyses and assessment, regarded to their business, in a manner that specific solution can be implemented in order to minimize completely risk management. INERCO is available, with a complete team of over 400 professionals whom the following technical areas:

- Engineering
- Technologies for emission reduction, energetic efficiency, renewable energy, industrial waste water treatment and control of noise and vibration, and others.
- Consulting in environmental, industrial safety and occupational health.

INERCO have offices in Europe, Latin America and USA, and has executed projects in over 40 countries of 4 continents.

Technical Team:

INERCO's professional stand out for:

- Due to qualification and ongoing technical training which allow us to offer specific solutions to meet the costumers needs
- Due to commitment to customer introducing them on our work, resulting in satisfaction of the highest expectations.
- The vast and proved experience, allow us to aggregate all our knowledge to our costumers, its facilities and processes.

Quality Guarantee

Our services are guaranteed based on our seriously and strictly commitment to work day-by-day.

INERCO Brazil is certificated in the Quality Assurance System ISO 9001:2008.



ISO 9001:2008
FS 537783



Industrial Safety

- Risk Analysis Study
- Risk Management Program
- Quantitative Risk Analysis – QRA
- Mathematical modeling of physical effects simulations such fires, explosions and toxic emissions
- Hazard & Operability Analysis – HazOp
- Failure Modes and Effects Analysis – FMEA
- System Reliability Studies
- Safety Integrity Level – SIL
- Layers of Protection Analysis – LOPA
- Emergency Plan
- Bow – Tie

Safety Guarantee

INERCO is supported by high experienced professionals, which is the reason of costumers have been placing their confidence for over the years .





Occupational Risk Prevention

- Environmental Risk Prevention Program: preparation and audit
- Occupational physical and chemical agents evaluation (NIOSH¹/ OSHA²/ ISO³/ CEE⁴/ ACGIH⁵)
- Studies of localized vibrations and whole body
- Special studies of infrared and ultraviolet radiations
- Sampling strategies with NIOSH¹ methodology
- Hazard analysis by electricity, flammables and explosives
- Studies of Explosive Atmospheres (ATEX) as NFPA⁸ 497, NBR IEC⁹ 60079 and NR-10
- Environmental noise assessment as NBR⁶ 10.151 / 10.152 and CONAMA⁷ 01/90
- Workplace ergonomic assessment
- Assessment to certification in safety management and occupational health

- Psychosocial assessments: Security based in behavior and human factors
- Business Continuity Plan – BCP

Prevention

INERCO has a full range of technical and material resources that assure excellent results in the performance of its services in areas such as Occupational Safety, Industrial Hygiene and Ergonomics.

The great experience in the industrial sector related to the skills of our specialists make us stand out from other companies in expertise field.

¹National Institute for Occupational Safety and Health

²Occupational Safety and Health Administration

³International Organization for Standardization

⁴Comunidade Econômica Europeia

⁵American Conference of Governmental Industrial Hygienists

⁶Norma Brasileira

⁷Conselho Nacional do Meio Ambiente

⁸National Fire Protection Association

⁹International Electrotechnical Commission





Environment

- Consultancy in environmental licensing
- Environmental Impact Study/Environmental Impact Report
- Preliminary Environmental Report
- Simplified Environmental Study
- Basic Environmental Plan
- Environmental Improvement Plan
- Individual Emergency Plan
- Solid Waste Management Program
- Air Emissions Study
- Contaminated Sites Management: preliminary assessment, confirmatory and detailed investigations and toxicological risk analysis to human health.
- Environmental Sensitivity Mapping
- Environmental Management Systems and Audits
- Program to Recovery of Degraded Areas
- Climate Change: GHG inventories, technical studies and GHG emissions management

Our Contribution to Sustainable Development

INERCO develop and apply integrated solutions for a environmental management.

The vast experience and technical skills of our multidisciplinary staff, related to our comprehensive, indepth knowledge of the industrial sectors, administrative procedures, legal aspects and how they affect our clients, enable us to provide the best sustainable solution.





Training

– Prevention

- Analysis, Evaluation and Risk Management
- Risk inspection
- Ergonomic risks
- Height safety work
- Confined spaces
- Chemical risks
- Respiratory protection
- Underwater work
- Occupational Hygiene

– Emergency Response

- Emergency plan
- Crisis management plan
- Oil spill response plan
- Incident Command System – ICS
- Firefighting
- First aid
- Response to Chemical Accidents
- Hazardous materials transportation
- Individual and collective protection

Professional Qualification

With highly qualified professionals INERCO offers trainings in risk analysis, occupational hygiene, environment and safety areas.

