

SERVIÇOS/ SERVICES



Since 1981

SOBRE NÓS

Fundado em 1981, o IEP é uma dinâmica infraestrutura de inovação e desenvolvimento tecnológico, que disponibiliza ao mercado soluções integradas nos domínios da inspeção, auditoria e consultoria, ensaios, calibrações e formação, nos setores da Energia, Comunicações, Petróleo e Gás, Ambiente, Transportes, Indústria, Saúde e Serviços.

Sustentados em equipas altamente qualificadas e experientes, asseguramos uma cobertura nacional.

O elevado número de reconhecimentos e acreditações Nacionais e Internacionais que acumulámos ao longo dos anos são prova evidente da isenção, do rigor e da excelência técnica que colocamos ao serviço dos nossos clientes em tudo o que fazemos.

A NOSSA VISÃO

AQUILO QUE NOS MOVE TODOS OS DIAS!

Ser líder enquanto infraestrutura tecnológica, reconhecida pela competência técnica, rigor e independência, contribuindo para os processos de inovação, modernização e crescimento sustentado do tecido empresarial.

A NOSSA MISSÃO

O QUE FAZEMOS TODOS OS DIAS!

Fornecer soluções diferenciadoras, de elevado valor tecnológico, que permitam alavancar o desenvolvimento dos nossos clientes, contribuindo para o aumento da qualidade e competitividade dos seus produtos, para a redução dos riscos associados às suas atividades e para a inovação dos seus processos.



ABOUT US

Founded in 1981, IEP provided integrated solutions for several operational sectors, including Inspections, Audits, Tests, Calibrations, Oil & Gas, Environments, Transportations, Industries, Health care and Services.

Our company has highly qualified human resources to ensure national coverage. We have as principle to understand our clients and to help their performance, and we are focused on contributing to increase the quality and competitiveness of their products, to reduce the risks associated with their activities and also innovate their processes.

The high number of national and international recognitions and acceptances that we have accumulated over the years solidify our position as an entity that strives to be impartial, rigorous and focus on technical excellence.

OUR VISION

WHAT KEEPS US MOVING!

To stand as a leading technological infrastructure, recognized for its technical skills, accuracy, and independence contribute to the improvement of the processes of innovation, modernization and steady growth of enterprises.

OUR MISSION

WHAT WE DO DAY AFTER DAY!

We provide technologically valuable solutions that allow us to leverage the performance of our clients, driving up the quality and competitiveness of their products, reducing operational risks and supporting innovation.

INSPEÇÕES INSPECTIONS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- › Análise de projetos
- › Inspeção de instalações elétricas tipo C
- › Inspeção de grupos geradores
- › Inspeção de instalações de carregamento de veículos elétricos
- › Medição da impedância da malha de defeito
- › Medição da resistência de terra de proteção e da terra de serviço
- › Medição da resistência de isolamento
- › Medição da continuidade dos condutores de proteção e das ligações equipotenciais
- › Medição da resistividade do solo
- › Determinação de gradientes de potencial
- › Verificação do disparo dos dispositivos diferenciais
- › Verificação das quedas de tensão
- › Inspeção dos sistemas fotovoltaicos/ autoconsumo (UPAC)

RECIPIENTES SOB PRESSÃO

- › Avaliação da conformidade de projetos
- › Aprovação de reparações
- › Inspeção inicial, periódica, intercalar e extraordinária
- › Reavaliação da conformidade em: recipientes sob pressão de ar comprimido (RAC), geradores de vapor (GV), reservatórios GPL, recipientes sob pressão simples (RSPS) e outros equipamentos.

ELECTRICAL FACILITIES

- › Project analysis
- › Inspection of electrical facilities type C
- › Inspection of generator sets
- › Inspection of electric vehicles charging facilities
- › Defect loop impedance measurement
- › Resistance measurement of protective earth and earth service
- › Measurement of insulation resistance
- › Measurement the continuity of protective conductors and equipotential bonds
- › Measurement of soil resistivity
- › Determination of potential gradients
- › Checking the triggering of differential devices
- › Verification of voltage drops
- › Inspection of photovoltaic systems/ self-consumption (UPAC)

PRESSURE CONTAINERS

- › Conformity assessment of projects
- › Repair approval
- › Initial, periodic, interim and extraordinary inspections
- › Reassessment of compliance in: compressed air pressure vessels (RAC), steam generators (GV), LPG tanks, simple pressure vessels (RSPS) and other equipments.

VERIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRABALHO (DL 50/2005)

- › Ensaios a plataformas elevatórias
- › Empilhadores
- › Bailéus
- › Pontes rolantes e pórticos de elevação
- › Ferramentas manuais
- › Linhas de produção
- › Outros equipamentos de trabalho

CHECKING WORK EQUIPMENTS (DL 50/2005)

- › Tests on lifting platforms
- › Stackers
- › Suspended scaffolding
- › Overhead cranes and hoists
- › Hand tools
- › Production lines
- › Other work equipments

ELEVADORES, ESCADAS MECÂNICAS, TAPETES ROLANTES E MONTA-CARGAS

- › Organismo notificado para a diretiva ascensores
- › Inspeções iniciais e periódicas
- › Eficiência energética de equipamentos de elevação
- › Ensaios de carga (estático e dinâmico)

ELEVATORS, MECHANICAL STAIRS, TREADMILLS AND LOADERS

- › Notified corporation for the lifts directive
- › Initial and periodic inspections
- › Energy efficiency of lifting equipments
- › Load tests (static e dynamic)

RECINTOS DE ESPETÁCULO E EQUIPAMENTOS DE DIVERSÃO

- › Circos
- › Carrosséis, pistas de carros de choque, insufláveis...
- › Praças de touros

SPECTACLE ENCLOSURES AND FUN EQUIPMENT

- › Circuses
- › Carousels, bumper cars track, inflatables...
- › Bullring

INSTALAÇÕES, REDES E RAMAIS DE GÁS

- › Inspeções iniciais, periódicas e extraordinárias
- › Análise de projetos
- › Pesquisa de fugas

GAS FACILITIES, NETWORKS AND EXTENSIONS

- › Initial, periodic and extraordinary inspections
- › Project analysis
- › Gas leak research

INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

- › Análise de projetos
- › Ensaios infraestruturas de telecomunicações em edifícios (ITED)
- › Ensaios infraestruturas de telecomunicações em urbanizações (ITUR)
- › Redes cabo de fibra ótica
- › Redes coaxiais – CATV, MATV E SMATV
- › Redes de pares de cobre
- › Peritagens
- › Certificação das condições técnicas de instalação de redes de comunicações eletrónicas na rede de distribuição BT da EDP Distribuição

INSTALAÇÕES DE COMBUSTÍVEIS

- › Inspeções iniciais, finais e periódicas
- › Análise de projetos em instalações de armazenamento e postos de abastecimento

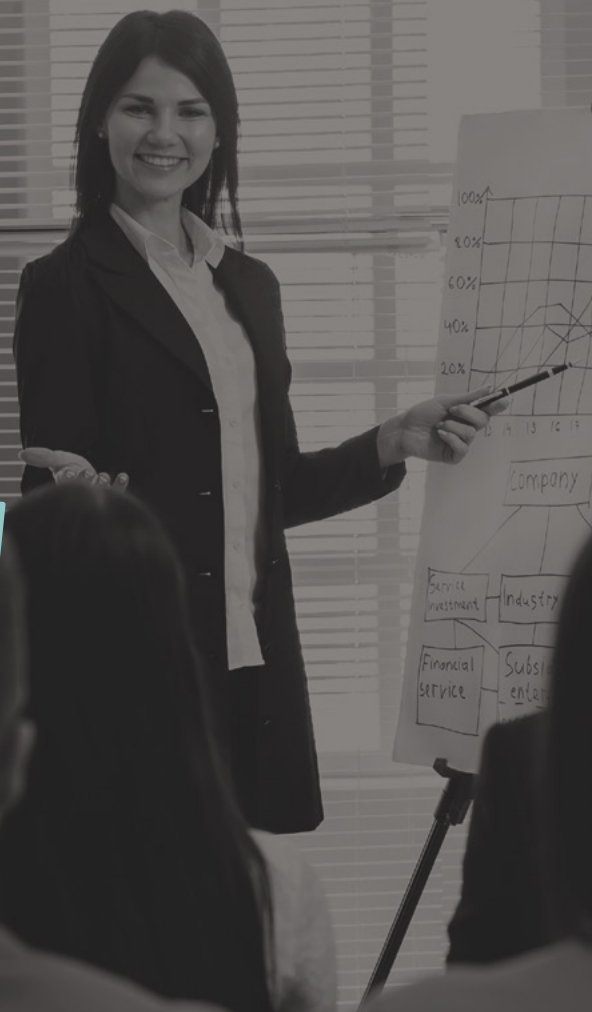
TELECOMMUNICATIONS FACILITIES

- › Project analysis
- › Building telecommunications infrastructure testing (ITED)
- › Tests of telecommunications infrastructure in urbanizations (ITUR)
- › Fiber optic cable networks
- › Coaxial networks – catv, matv e smatv
- › Copper pairs networks
- › Expert reports
- › Certification of technical conditions for the installation of electronic communications networks in the BT distribution network of “EDP Distribuição”

FUEL FACILITIES

- › Initial, final and periodic inspections
- › Analysis of projects in storage facilities and supply stations

FORMAÇÃO E CERTIFICAÇÃO TRAINING AND CERTIFICATION



FORMAÇÃO E CERTIFICAÇÃO

- › Eletricidade e energia
- › Telecomunicações
- › Ambiente
- › Segurança e saúde no trabalho
- › Qualidade

O IEP é entidade formadora certificada pela **DGERT** e é reconhecida pela **Agência Portuguesa do Ambiente** como Organismo de Avaliação e Certificação de técnicos para intervenções em comutadores elétricos que contêm gases fluorados com efeito de estufa.

Efetuamos formação: **intra e interempresas**, fazemos o **planeamento e a gestão de planos de formação** e efetuamos formações **presenciais e/** ou em regime de **e-learning**.

TRAINING AND CERTIFICATION

- › Electricity and energy
- › Telecommunications
- › Environment
- › Safety and health at work
- › Quality

The IEP is a training entity certified by **DGERT** and is recognized by the **Portuguese Environment Agency** as an Evaluation and Certification Body for technicians for operations on electric switches that induce fluorinated greenhouse gases.

IEP provides training: **intra and inter-companies**, manage **training plans** and offers **face-to-face** training and/ or **e-learning** training.

ENERGIAS RENOVÁVEIS RENEWABLE ENERGY



ENERGIAS RENOVÁVEIS

- › Auditorias energéticas
- › Auditorias de diligência prévia
- › Diagnóstico de eficiência energética de edifícios e instalações
- › Certificações energéticas
- › Análise de projetos e acompanhamento de obra de instalações de energias renováveis
- › Inspeções remotas com recurso a drone
- › Avaliação de desempenho de parques fotovoltaicos
- › Inspeções e avaliação de eficiência em aerogeradores
- › Diagnóstico para análise completa de extensão de vida de infraestruturas renováveis
- › Sistemas de gestão de energia
- › RIIA – rede inteligente de informação ambiental (cidades/ edifícios inteligentes)

RENEWABLE ENERGY

- › Energy audits
- › Due diligence audits
- › Diagnosis of energy efficiency of buildings and facilities
- › Energy certifications
- › Project analysis and monitoring of renewable energy installations
- › Remote drone inspections
- › Performance evaluation of photovoltaic parks
- › Inspections and efficiency assessment in wind turbines
- › Life extension assessment of renewables infrastructures
- › Energy management systems
- › Environmental smart network (cities/ buildings)

CONSULTORIA E AUDITORIA CONSULTING AND AUDITING

CONSULTORIA

- › Sistemas de gestão:
 - qualidade
 - ambiente
 - inovação e desenvolvimento
 - responsabilidade social
 - segurança e saúde no trabalho
- › Apoio ao licenciamento industrial e ambiental
- › Ambiente e sustentabilidade
- › Coordenação de segurança em obra
- › Acompanhamento e/ou auditorias ambientais e de segurança em obras
- › Elaboração de planos de emergência e de planos de segurança e saúde (PSS)
- › Sistemas de segurança contra incêndios em edifícios
- › Investigação de acidentes de trabalho
- › Diagnóstico do cumprimento de obrigações legais
- › Implementação de novos métodos de trabalho
- › Diagnósticos industriais e reorganização de unidades fabris
- › Metodologia 5's – processos de melhoria contínua

AUDITORIA

- › Ambiental
- › Qualidade
- › Segurança
- › Sistemas de gestão de inovação e desenvolvimento
- › Responsabilidade social
- › Integrada aos sistemas de gestão
- › Diligência prévia em imóveis

CONSULTING

- › Management systems:
 - quality
 - environment
 - innovation and development
 - social responsibility
 - safety and health at work
- › Support for industrial and environment licensing
- › Environment and sustainability
- › Construction safety coordination
- › Monitoring and/ or safety and environmental audits on constructions
- › Preparation of emergency, health and safety plans (PSS)
- › Buildings fire safety systems
- › Investigation of occupational accidents
- › Diagnosis of compliance with legal obligations
- › Implementation of new working methods
- › Industrial diagnostics and reorganization of manufacturing units
- › 5's methodology – continuous improvement processes

AUDIT

- › Environmental
- › Quality
- › Safety
- › Innovation and development management systems
- › Social responsibility
- › Integrated management systems
- › Prior diligence in real estate.

ENSAIOS LABORATORIAIS LABORATORY TESTS

ACÚSTICA E VIBRAÇÕES

- › Acústica de edifícios (isolamento a sons aéreos, isolamento a sons de percussão)
- › Exposição dos trabalhadores ao ruído e vibrações no posto de trabalho
- › Níveis de potência sonora
- › Ruído ambiente
- › Ruído e vibrações em meios de transporte (navios, comboios, etc.)
- › Elaboração de mapas de ruído e planos de redução de ruído
- › Peritagens

CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS

- › Avaliação da exposição humana a campos eletromagnéticos

FIBRA ÓPTICA

- › Ensaios óticos em componentes passivos
- › Ensaios em cabos óticos:
 - ciclos de temperatura – ensaios apenas em laboratório
 - comprimento de onda de corte – ensaios apenas em laboratório
 - atenuação espectral
 - perdas de inserção
 - reflectometria ótica
 - potência ótica
 - dispersão cromática
 - dispersão modal de polarização

RADIAÇÃO E RADIOQUÍMICA

- › Avaliação da exposição humana a fontes de radiação ótica artificial não-coerente
- › Lâmpadas e sistemas de lâmpadas – segurança aos efeitos fotobiológicos
- › Centros de bronzamento artificial (solários)

ACOUSTICS AND VIBRATIONS

- › Building acoustics (isolation from aerial sounds, isolation from percussion sounds)
- › Exposure of workers to noise and vibrations at the workplace
- › Sound power levels
- › Environment noise
- › Noise and vibrations in means of transport (ships, trains, etc.)
- › Elaboration of noise maps and noise reduction plans
- › Expert reports

ELECTROMAGNETIC FIELDS

- › Assessment of human exposure to electromagnetic fields

OPTICAL FIBER

- › Optical tests on passive components
- › Tests on optical cables:
 - temperature cycles
 - cutting wavelength
 - spectral attenuation
 - insertion losses
 - optical reflectometry
 - optical power
 - chromatic dispersion
 - modal polarization dispersion

ARTIFICIAL OPTICAL RADIATION

- › Assessment of human exposure to non-coherent artificial optical radiation sources
- › Lamps and lamp systems – security from photobiological effects
- › Tanning centers (solariums)

PRODUTOS ELÉTRICOS

SEGURANÇA ELÉTRICA E COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

- › Eletrodomésticos
- › Equipamento de frio comercial
- › Aparelhos de iluminação
- › Aparelhagem de instalação de baixa tensão (tubos, caixas, calhas, interruptores, fichas e tomadas, ligadores, etc.)
- › Equipamento de electromedicina
- › Equipamento elétrico e eletrónico para uso industrial
- › Equipamento ferroviário
- › Equipamento multimédia e de tratamento de informação
- › Aparelhos elétricos de medição, de controlo e de laboratório
- › Sistemas de alarme contra intrusão
- › Sistemas de carregamento de veículos elétricos
- › Quadros elétricos de baixa tensão
- › Tubos para canalizações elétricas
- › Calhas isolantes para instalações elétricas
- › Sistemas de esteiras (calhas metálicas) para cablagem

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E ETIQUETAGEM ENERGÉTICA

- › Equipamento de frio comercial e profissional
- › Equipamento de frio doméstico
- › Determinação do consumo de energia nos modos “stand by” e “on”

OUTROS ENSAIOS A PRODUTOS ELÉTRICOS

- › Ensaios climáticos, mecânicos, vibrações
- › Verificação dos graus de proteção assegurados pelos invólucros (IP, IK)
- › Nevoeiro salino

ELETRICAL PRODUCTS

ELECTRICAL SAFETY AND ELETROMAGNETIC COMPATIBILITY

- › Household appliances
- › Commercial refrigeration equipment
- › Lighting devices
- › Low voltage installation apparatus (tubes, boxes, gutters, switches, plugs and sockets, connectors, etc.)
- › Electromedicine equipment
- › Electrical and electronic equipment for industrial use
- › Railway equipment
- › Multimedia and information processing equipment
- › Electrical measuring, control and laboratory devices
- › Intrusion alarm system
- › Electric vehicle charging systems
- › Low voltage electrical panels
- › Tubes for electrical plumbing
- › Insulating gutters for electrical installations
- › Track systems (metallic rails) for wiring

ENERGY EFFICIENCY AND ENERGY LABELING

- › Commercial and professional refrigeration equipment
- › Domestic cold equipment
- › Determination of energy consumption in “stand by” and “on” modes

OTHER TESTS ON ELECTRICAL PRODUCTS

- › Climatic, mechanical and vibration tests
- › Verification of the degree of protection provided by the enclosures (IP, IK)
- › Salt fog

MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS

- › Materiais isolantes sólidos – ensaios relativos a riscos de fogo
- › Materiais isolantes – resistividade superficial e volúmica
- › Calçado de segurança e profissional. Ensaio de determinação de isolamento (corrente de fuga e rigidez dielétrica) em botas

EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA CONTROLO CLIMÁTICO

- › Estudo da uniformidade e estabilidade em temperatura (estufas, muflas, fornos, câmaras climáticas e banhos)

CALIBRAÇÕES

- › Elétrica
- › Tempo/ frequência
- › Temperatura
- › Humidade
- › Massa
- › Pressão
- › Ótica
- › Gestão de planos de calibração
- › Certificados conclusivos

ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS

- › Solid insulating materials – tests related to fire risks
- › Insulating materials – surface and volume resistivity
- › Safety and professional shoes. Insulation determination tests (leakage current and dielectric strength) in boots

CLIMATE CONTROL EQUIPMENT AND FACILITIES

- › Study of temperature uniformity and stability (greenhouses, muffles, ovens, climatic chambers and baths)

CALIBRATIONS

- › Electrical
- › Time/ frequency
- › Temperature
- › Humidity
- › Mass
- › Pressure
- › Optics
- › Management of calibration plans
- › Conclusive certificates

IEP

Porto

Rua de S. Gens, 3717,
4460-817 Custóias
Portugal

T: 229 570 000

E: info@iep.pt

Lisboa

Estrada Paço do Lumiar,
Campus do Lumiar, Ed. D R/C,
1649-038 Lisboa
Portugal

T: +351 214 717 250

E: info@iep.pt

www.iep.pt

formacao.iep.pt

inspecoeseletricas.pt