



R&D

Investigação,
Desenvolvimento e Inovação



SOBRE A SISTRADE

A SISTRADE - Software Consulting, S.A. é uma empresa especializada no desenvolvimento de software e na prestação de serviços de consultoria para diferentes sectores de actividade, nomeadamente para a indústria e para os serviços. O principal objetivo da SISTRADE é fornecer soluções informáticas com base nas mais recentes tecnologias para alavancar o desempenho de todos os processos críticos de negócios dos seus clientes. A empresa está presente em mais de 25 países.

A empresa oferece um conjunto de soluções altamente parametrizáveis, como o Sistrade ERP (Enterprise Resource Planning), MES (Manufacturing Execution System), WMS (Warehouse Management System), permitindo às empresas otimizar não só a gestão interna, como também a conexão com os seus parceiros, através do comércio eletrónico e da colaboração online.

A SISTRADE desenvolve também projectos de inovação em conjunto com outras empresas e instituições na procura de soluções avançadas para a resolução de problemas complexos. Nesse sentido, estamos sempre disponíveis para ouvir as suas ideias e desenvolver projectos em conjunto.

R&D – Tecnologia de Ponta

A Inovação é um dos principais impulsionadores da linha de produtos SISTRADE. Como empresa inovadora, a SISTRADE está sempre à procura de aprimorar as suas capacidades de inovação para antecipar novas tecnologias e as necessidades de seus clientes. Como tal, a SISTRADE conta com uma equipa de inovação chamada Núcleo de Investigação Sistrade, dedicado à pesquisa e desenvolvimento de tecnologias avançadas. Por outro lado, a SISTRADE possui um conjunto de engenheiros de software altamente qualificados, com extensa experiência em desenvolvimento de software com base nas mais recentes tecnologias.

Inovação aberta

Num mundo moderno, a inovação raramente é uma atividade realizada dentro de paredes fechadas. Conhecimento, criatividade, tecnologia e - o mais importante - ideias brilhantes podem aparecer em qualquer lugar do mundo. A inovação é cada vez mais um produto de cooperação, uma consequência de colocar diferentes actores com visões e antecedentes complementares.

A SISTRADE está sempre à procura de novas parcerias para planejar e desenvolver projetos ousados de inovação e ir além das fronteiras do conhecimento e da tecnologia. Num mundo aberto de inovação, não temos uma abordagem "de tamanho único" nem ideias pré-concebidas: cada projeto é diferente. A flexibilidade é essencial: podemos oferecer recursos avançados de investigação intensiva, experiência em desenvolvimento de software, testes ou gestão. Temos uma vasta lista de projetos nacionais e internacionais bem-sucedidos e estamos sempre ansiosos em ouvir as suas ideias - fale conosco!



A SISTRADE é uma empresa certificada nas normas NP 4457:2007 e ISO 9001:2008



WWW.SISTRADE.COM

Áreas de Interesse de R&D



Indústria 4.0



Realidade Aumentada



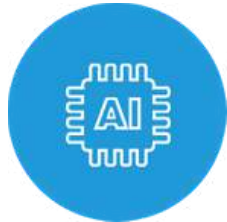
Investigação Operacional



UX/HMI



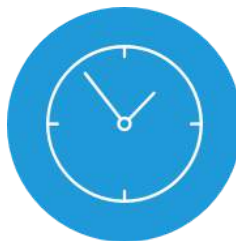
Cybersecurity



AI e ML



Ecoeficiência



Engenharia de Software



Multi-device



Big Data



I-IOT



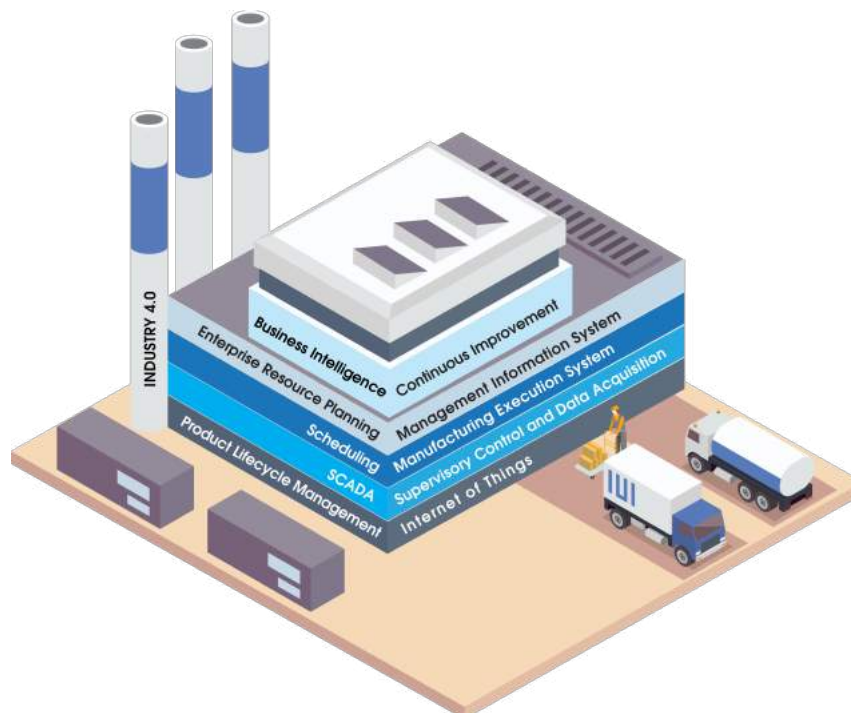
Sectores Criativos

R&D

Indústria 4.0 / Smart Manufacturing

A Indústria 4.0 tem sido um tópico fundamental. Igualmente importante é o que as indústrias fazem na transição para esse novo paradigma. A "Indústria 4.0" é um conceito criado pelo governo alemão que define a próxima revolução industrial (também chamada de "Fábrica do Futuro", "Fábrica Inteligente" ou "4ª Revolução Industrial"), baseada na interconexão SPCF (sistemas de produção ciber-físicos). A evolução das organizações industriais no sentido da Indústria 4.0 coloca um conjunto de desafios concretos à sua gestão. A interconexão de SPCF pressupõe a criação e troca massiva de dados em tempo real, com origem no chão-de-fábrica, fluindo gradualmente até aos decisores. A extracção de valor dos dados é, desta forma, um dos grandes desafios da Indústria 4.0, e a SISTRADE possui as competências certas para ajudar as empresas a fazer o caminho da digitalização industrial e a extrair valor dos dados.

A SISTRADE participou em vários projetos relacionados com a Indústria 4.0 e possui tópicos de experiência como Digital Twin, Digital Thread, Manutenção Preditiva, Armazenagem Automatizada, controlo de robótica móvel AGV, ERP/MES, fabricação distribuída etc. Além disso, a SISTRADE beneficia de ter um estreito relacionamento com os seus clientes e uma profunda experiência no fornecimento de soluções de software.



A SISTRADE possui as competências certas para ajudar as empresas a fazer o caminho da digitalização industrial e a extrair valor dos dados.

R&D

Realidade Aumentada

A Realidade Aumentada é uma tendência na tecnologia de inovação que permite sobrepor artefatos visuais digitais à realidade, a fim de enriquecer a realidade com informações visuais adicionais. A SISTRADE possui experiência interna no desenvolvimento de soluções de Realidade Aumentada para aplicação industrial, tanto por meio de óculos de AR especializados (Microsoft Hololens), como para dispositivos móveis e tablets.



Devido à sua crescente importância e evolução tecnológica, a Realidade Aumentada apresenta uma oportunidade para o desenvolvimento de novas aplicações e novas abordagens nas quais a SISTRADE está altamente interessada.

Investigação Operacional

A Investigação Operacional é uma área de conhecimento com uma área de aplicação em crescimento. A necessidade de uma otimização eficiente do planejamento é transversal em todas as atividades comerciais e industriais. A otimização combinatória, metaheurísticas e a Programação Linear e Mista são de fundamental importância e, embora exista muita pesquisa feita nestes campos, existem muitos desafios para resolver.

A SISTRADE possui uma grande experiência na área de Investigação Operacional, principalmente na otimização de redes, otimização de programação de produção, e na resolução outros desafios complexos no âmbito produtivo.



R&D

UX/HMI

A Experiência do Utilizador (UX – User Experience) é uma área de pesquisa fundamental no que diz respeito ao design de sistemas. A Indústria 4.0 e a evolução tecnológica vêm pressionando a necessidade de interação eficiente nas interfaces do utilizador e nos sistemas industriais. Além disso, a experiência do utilizador vai além do conceito simplista de interface e interação como uma maneira de se comunicar com os utilizadores, de transmitir valores da empresa, melhorar a sua satisfação e aumentar a produtividade da empresa. Num mundo em que a quantidade de informação aumenta e há uma alta competição pela atenção e pelo tempo do utilizador (que muitas vezes degenera em entropia), a excelência na experiência do utilizador é essencial.



A SISTRADE está profundamente comprometida com a pesquisa das interfaces User Experience e Human-Machine, tanto a nível de engenharia de software como na abordagem industrial, de maneira a melhorar o valor percebido na perspectiva do utilizador.

CyberSegurança

À medida que a digitalização progride em todas as áreas económicas e sociais e ocorre um grande aumento de dispositivos, pessoas e organizações interconectadas, há um aumento correspondente da oportunidade de ataques de atores mal-intencionados. Combinadas com a sensibilidade, o valor e a criticidade dos fluxos de informações e o aumento da superfície de ataque, essas condições aumentam o risco de ataques cibernéticos em dados pessoais e económicos valiosos. Os sistemas industriais e de negócios precisam tomar a segurança cibernética como uma prioridade. Respondendo a essas mudanças sociais e económicas, a Comissão Europeia tem incentivado a investigação nessa área para permitir que a União Europeia se torne digitalmente mais segura, a fim de evitar perdas económicas e sociais.

Como uma empresa de consultoria de software cujo o software é implementado em vários setores de atividade em todo o mundo, a SISTRADE está profundamente interessada em procurar constantemente pesquisas aplicadas em conjunto com agentes de segurança cibernética e promover a transferência de tecnologia para melhorar a segurança de seus produtos. E claro, está disponível para, em conjunto com os seus clientes, trabalhar em conjunto para melhorar a cybersegurança dos seus ambientes industriais.

R&D

Inteligência Artificial / Machine Learning / Data Science

A crescente automação e digitalização implica a correspondente análise e decisão dos sistemas automatizados. À medida que os fluxos de dados aumentam e o seu tratamento vai mais além das capacidades humanas, passa a ser necessário permitir que as máquinas realizem tarefas de raciocínio automatizadas com complexidade cada vez maior (classificação de dados, reconhecimento de padrões, aprendizagem, etc.). Os requisitos de eficiência fomentam a sua aplicação em todos os campos, especialmente no campo industrial, onde as máquinas agora podem realizar operações complexas, comunicarem-se e cooperarem-se entre si e ajudar os seres humanos na criação de valor, permitindo que executem mais tarefas de agregação de valor.



A SISTRADE pode trabalhar consigo no desenvolvimento de ferramentas inteligentes que possam tirar o maior partido dos dados da sua empresa, e desenvolver projectos de inovação co-financiados.

Ecoeficiência

O meio ambiente e a eficiência estão intimamente relacionados na economia do futuro. Uma economia mais ecológica precisa de indústrias mais eficientes e com o mínimo de desperdício. A própria minimização de resíduos traz benefícios económicos e competitivos para a organização, pela sua reutilização e diminuição de custos. Portanto, a ecoeficiência está tornar-se num tópico importante para os gestores de alto nível. Em resposta a isso, a SISTRADE desenvolveu um software com soluções inovadoras para medir e otimizar a eficiência dos sistemas de produção, e metodologias de pesquisa para melhorar o desempenho económico das indústrias. A SISTRADE considera que o trabalho conjunto de investigação e desenvolvimento com parceiros e empresas industriais é altamente desejável, estando totalmente aberta a iniciativas e projetos de cooperação.



R&D

Engenharia de Software

A SISTRADE, como empresa de consultoria de software, tem uma longa experiência em desenvolvimento de software. Essa experiência reflete-se na qualificação de seus recursos humanos, na aceitação da sua linha de produtos e na excelência das suas implementações de software. A SISTRADE possui experiência em tecnologias sólidas e comprovadas pelo tempo (por exemplo: base de dados SQL, tecnologias .NET), além de tecnologias e estruturas modernas de ponta (React, Node.JS, Angular) e a colaboração em equipa (GIT, Agile). A sólida experiência prática em ambientes de negócios complementa a experiência técnica com o conhecimento contextual, tornando a equipa de desenvolvimento de software produtiva e eficaz.

A SISTRADE é um parceiro sólido e confiável de engenharia de software, oferecendo soluções à medida para cada projeto, com levantamento de requisitos avançados, arquitetura de sistema e design, desenvolvimento, integração, testes e recursos de gestão do ciclo de vida de software. A abertura para lidar com novas tecnologias e trabalhar efetivamente com outros parceiros também é uma vantagem que faz da SISTRADE a opção certa para projetos de R&D.



I-IOT

O paradigma Industria 4.0 implica um grande fluxo de dados, com estes a serem produzidos ao nível do equipamento produtivo, subindo para os níveis mais alto da organização. A produção e a comunicação de dados no nível do equipamento precisam de uma infraestrutura de sensores e dispositivos em rede. O I-IOT (Industrial IOT) é fundamental para a digitalização abrangente dos processos. A SISTRADE tem experiência e capacidade em desenvolver e implementar projectos I-IOT e, como tal, é um campo de alta relevância para a SISTRADE e altamente desejável para potenciais projetos.

R&D

Big Data

Os dados são a base da Indústria 4.0. A quantidade enorme de dados recolhidos pelas infraestruturas I-IOT precisam de uma transmissão, limpeza, tratamento, organização e armazenamento eficaz. Sendo assim, o Big Data é uma área de conhecimento altamente respeitada pela SISTRADE, que participou em vários projetos envolvendo o Big Data.



Estamos sempre abertos a colaborações desafiadoras e interessantes que possam trazer valor acrescentado à sociedade e ir para além das fronteiras do conhecimento.

Sectores Criativos

A SISTRADE participa também em atividades de R&D fora dos seus sectores industriais e de negócios tradicionais. Os grandes exemplos são os dois projetos nos quais a SISTRADE participa nos sectores criativos: o desenvolvimento de uma plataforma social para agilizar a criação de conteúdos científicos em vídeo e a criação de uma plataforma colaborativa para aprimorar o valor do livro em papel com os conteúdos digitais.



R&D

Inove connosco

Nenhum problema é difícil demais e nenhum projeto está fora do nosso alcance. Acreditamos que a inovação não se faz isoladamente, mas em conjunto. Juntos, promovemos ideias, transferência de tecnologia e criamos experiências diferentes e abordagens inovadoras. A SISTRADE possui uma sólida trajetória de projetos de sucesso nacional e internacional, sendo um parceiro confiável e experiente, e podemos ajudá-lo também a encontrar as melhores soluções de financiamento e co financiamento para os projectos. A SISTRADE é um membro reconhecido nas organizações de clusters industriais e tem um histórico de cooperação mutuamente benéfica de sucesso com empresas, instituições de pesquisa e universidades internacionais, em projectos P2020, H2020, ITEA, Eureka (entre outros).

Estamos ansiosos para inovar em conjunto com a sua empresa. Vamos trabalhar juntos!



Sistrade Software

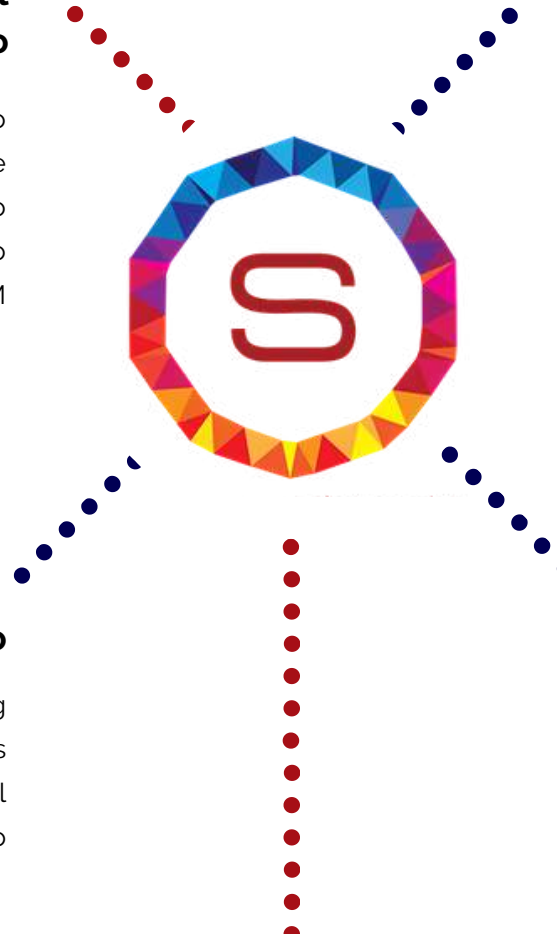
Soluções

Gestão Comercial & Orçamentação

Orçamentação
Pedidos do cliente
Expedição
Faturação
CRM

Stocks & Gestão de Compras

MRP
Compras
Gestão de stocks
Gestão de fornecedores



Gestão da Produção

Scheduling
Recolha de dados
Custeio industrial
Gestão das Ordens de Fabrico

Administrativo & Financeiro

Contabilidade
Tesouraria
Imobilizado
Recursos Humanos

Outras características

Mobile Warehouse
Manutenção de Equipamentos
Controlo de Qualidade
Ecoeficiência
Gestão de Energia
Gestão de Ideias

Business Intelligence
Dashboards
Gerador de Relatórios
Web2Print
Balanced Scorecard



powered by **Sistrade**

Porto - Sede

Travessa da Prelada, 511
4250-380 Porto - Portugal
inov@sistrade.com

Lisboa

Av António Augusto de Aguiar, 148 - 4°C
1050-021 Lisboa - Portugal
lisboa@sistrade.com

Madrid

Ribera del Loira, 46 - BL 2 PL 0
28042 Madrid - Espanha
madrid@sistrade.com

Paris

Zone Orlytech Batiment 516
1 allée du commandant Mouchotte,
Paray-Vieille Poste, Paris, 91550, France
paris@sistrade.com

Frankfurt

Dornhofstr., 34
63263 Neu-Isenburg - Alemanha
frankfurt@sistrade.com

Liubliana

Rozna dolina, Cesta II/29
1000 Liubliana - Eslovénia
ljubljana@sistrade.com

Abu Dhabi

Al Hilal Bank Building - Falah Street
PO Box 129 354 Abu Dhabi - EAU
abudhabi@sistrade.com

Varsóvia

Al. Niepodległości, 69 - 7°
02-626 Varsóvia - Polónia
warsaw@sistrade.com

Istambul

Dikilitaş Hakki Yeten Cad. Sel.
Plaza, 10/C Kat:6 Fulya
34349 Besiktas - Turquia
istanbul@sistrade.com