



BABLE

ipi consulting
network

Vilas, Cidades e Territórios Inteligentes

Portugal



NOVAS SOLUÇÕES PARA VILAS, CIDADES E TERRITÓRIOS MAIS INTELIGENTES

BABLE e IPI unem esforços para expandir serviços da Alemanha para Portugal e França

A BABLE, empresa com sede em Estugarda, Alemanha, é uma spin-off do Instituto Fraunhofer, um dos maiores institutos de investigação do mundo. A IPI Consulting Network é uma empresa com sede em Lisboa e delegações em França e nos EUA.

As duas empresas estabeleceram uma parceria com vista ao desenvolvimento de soluções para transformar vilas, cidades e territórios em regiões inteligentes em Portugal e em França, sempre sob a liderança da Bable.

A energia, a mobilidade, a saúde e o bem-estar (sobretudo para população sénior), a conectividade e a comunicação ou a gestão de dados, são algumas das principais áreas de trabalho que as duas empresas pretendem aprofundar, principalmente junto de municípios, comunidades intermunicipais, associações, entre outras entidades com responsabilidades na gestão, planeamento e ordenamento do território.

A Equipa

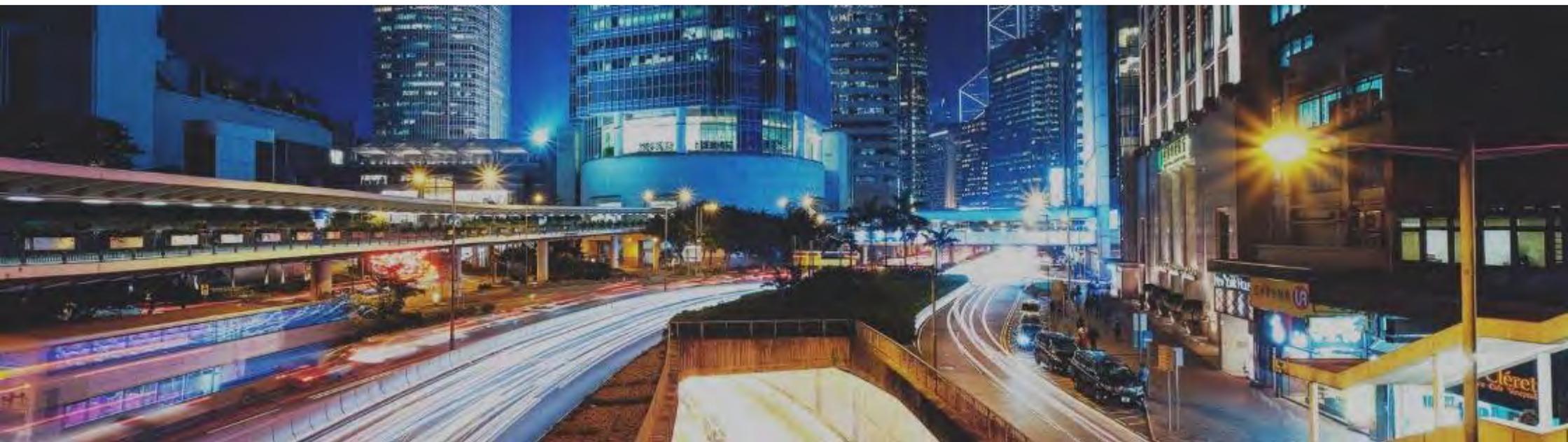
BABLE

A impulsionar a mudança
para territórios mais
sustentáveis e inteligentes

A BABLE, de acordo com a sua origem, tem uma espinha dorsal notável de conhecimento científico, que suporta as suas ações e os seus projetos.

A BABLE tem a missão de ajudar a resolver os desafios dos territórios, fornecendo as melhores e mais resistentes soluções, de modo a alcançar territórios mais saudáveis, eficientes e sustentáveis. Ao fornecer o pacote de 3 trunfos fundamentais - uma rede excepcional, a abordagem única baseada em desafios e formação - dispõe de todos os meios para cumprir a sua missão e gerar valor para os seus clientes.

www.bable-smartcities.eu





A BABLE é uma spin-off do Instituto Fraunhofer, uma das maiores organizações de investigação do mundo, com 72 Institutos de investigação na Alemanha e além fronteiras (incluindo Portugal).

A BABLE desenvolveu uma extensa rede na Europa e internacionalmente através dos seus projetos, ativos e passados, nomeadamente com a Comissão Europeia, cidades, governos locais, indústria, e institutos de investigação, em mais de 20 países. A estrutura horizontal da BABLE torna os membros da sua equipa familiarizados e inter-relacionados com todos os parceiros e projetos. O que faz da BABLE não apenas um trunfo além fronteiras nos campos da mobilidade, energia, sustentabilidade e governação de dados para Smart Cities, mas também leva a que cada membro da equipa seja um perito nestas áreas. Através do trabalho com a BABLE são facilitadas ligações a redes de inovação e a atores de alto nível, o que é fundamental para fomentar o crescimento económico nas regiões envolvidas. Simultaneamente, a BABLE atua como catalisador para diversos intervenientes dos sectores privado e público, assegurando benefícios mútuos e satisfazendo os interesses de todas as partes.

Alexander Schmidt, o seu CEO, foi também uns dos diretores do EIT Urban Mobility na área da replicação de soluções em cidades inteligentes.

A Equipa



IPI A antecipar o futuro,
atuando no presente

www.ipiconsultingnetwork.com

A IPI Consulting Network é uma rede internacional e interdisciplinar de empresas de consultoria, fundada em 1997, atualmente presente em Portugal, França e EUA.

A IPI Consulting Network concretizou mais de 100 projetos nas áreas do desenvolvimento sustentável, património, cultura e indústrias criativas, economia, inovação e empreendedorismo, turismo, economia social e ambiente, para mais de 40 municípios, associações empresariais e de desenvolvimento regional e local e entidades do sector social, maioritariamente em Portugal, mas também em África, França e EUA.

A IPI Consulting Network, bem como a IPI Portugal, é presidida por Carlos Laranjo Medeiros, Doutorado em Antropologia Social e Pós-Doutorado em Inovação e Empreendedorismo, deu aulas em Portugal, nos EUA e em França. É, ainda, Presidente do Conselho de Administração de duas empresas ligadas ao Turismo e ao Investimento Imobiliário.

A IPI França é presidida por Catherine Ledig, Professora na Universidade de Estrasburgo, especialista em economia digital, e-health e desenvolvimento sustentável, dirigiu durante mais de 20 anos uma Agência para o Desenvolvimento Económico - ADEC Associação para o Desenvolvimento de Empresas e de Competências.

A IPI EUA é presidida por Stephen Fuller, Professor Emérito em Políticas e Governação na Universidade George Mason, onde dirige o “Stephen S. Fuller Institute, The Schar School of Policy and Government at George Mason University”. É especialista em Análise Regional, Desenvolvimento Económico e Análise de Impactos Económicos e Fiscais.

Conceito

Numa vila, cidade ou território inteligente, as redes e serviços tradicionais tornam-se mais eficientes através do uso de tecnologias digitais e de telecomunicações para benefício dos seus habitantes, instituições e empresas.

O conceito de vila, cidade ou território inteligente vai muito para além do uso de tecnologias de informação e comunicação (TIC) para melhorar o uso dos recursos e gerar menos emissões. Abrange aspetos como redes de transporte urbano mais inteligentes, melhores redes de abastecimento de água e infraestruturas de gestão de resíduos, ou formas mais eficientes de iluminar e aquecer edifícios. Significa, também, uma administração municipal mais interativa e ágil, espaços públicos mais seguros e atender às necessidades de uma população que envelhece.

Definição da Comissão Europeia (adaptado)



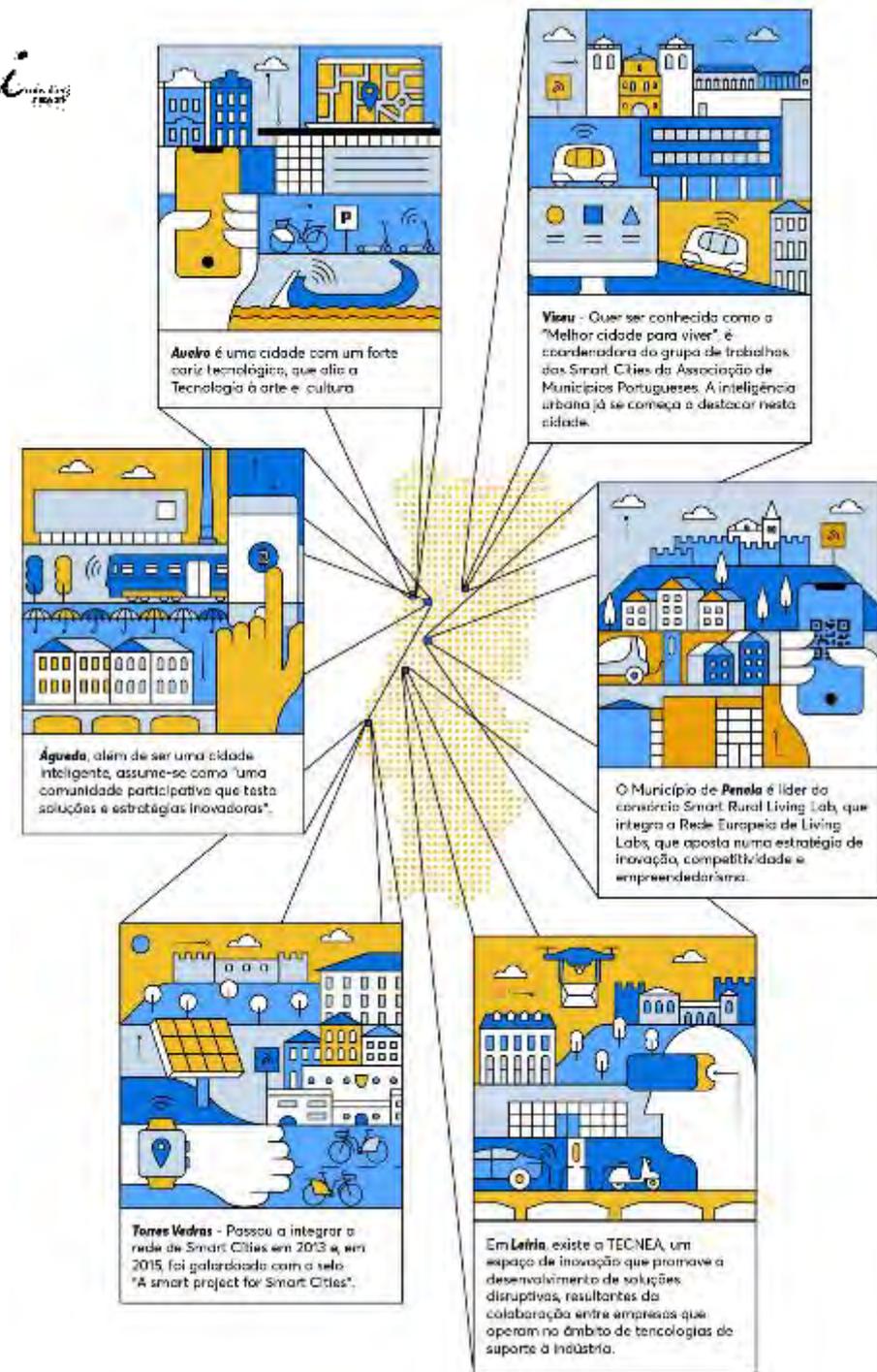
Conceito

Em Portugal, são cada vez mais os municípios atentos às novidades tecnológicas capazes de formar vilas, cidades e territórios inteligentes e promotoras de um estilo de vida saudável, de uma utilização responsável dos espaços públicos, de um desenvolvimento sustentável e de qualidade de vida.

Uma estratégia onde o paradigma da “Internet das Coisas (IoT)” está presente, mas onde não é determinante no desenho da solução. É antes, um meio para atingir um fim, potenciando ganhos para todos os agentes envolvidos.

Neste contexto, a construção de vilas, cidades e territórios inteligentes deve ser entendida como sistemas modulares, com diferentes pilares, que podem na sua maioria estar interligados. É importante, por isso, abordar de forma personalizada esta construção, pois os seus próprios sistemas têm características diferentes e individuais.

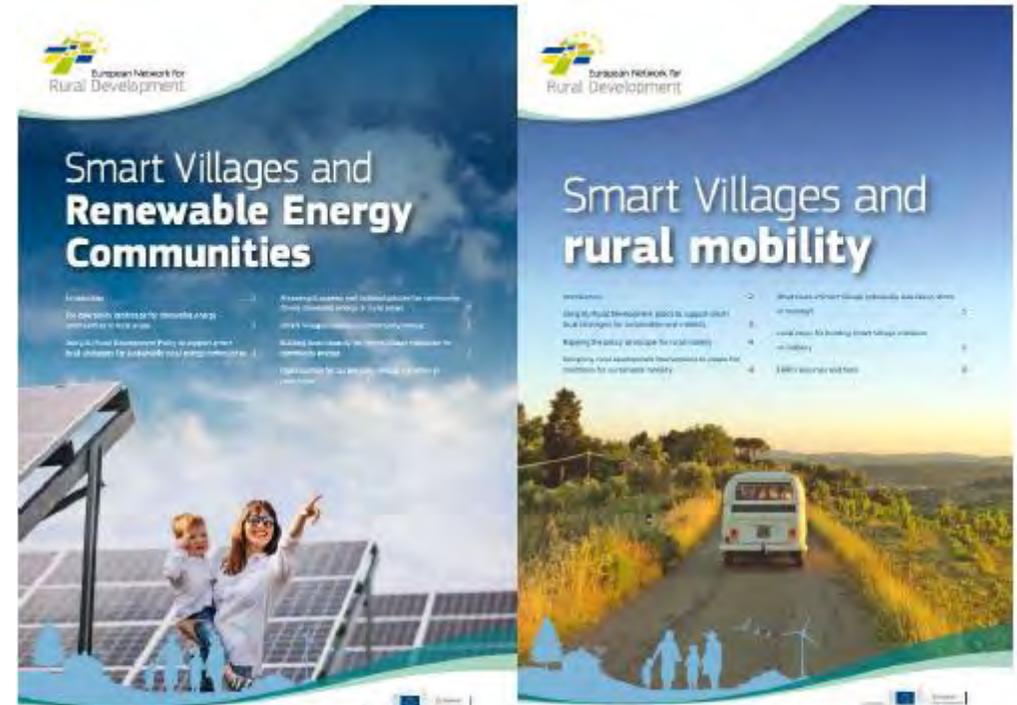
É fundamental monitorizar a implementação e avaliar os resultados como base para decisões e estratégias futuras.



Conceito

Em contexto rural, *Smart Villages* são comunidades que recorrem a soluções inovadoras para melhorar sua resiliência, aproveitando os pontos fortes e as oportunidades locais.

Recorrem a uma abordagem participativa para desenvolver e implementar a sua estratégia para melhorar as suas condições económicas, sociais e/ou ambientais, nomeadamente mobilizando soluções oferecidas pelas tecnologias digitais. As *Smart Villages* beneficiam da cooperação e parcerias com outras comunidades e atores em áreas rurais e urbanas.



Source: European Network For Rural Development



* ENRD = : European Network For Rural Development

O que fazemos



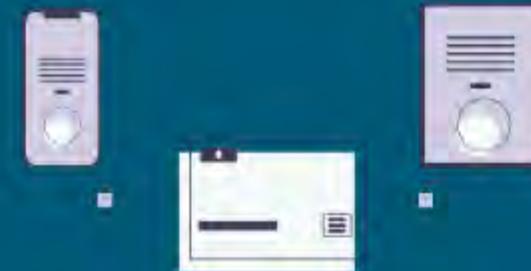
Formação

Módulos especializados para desenvolver competências



Desenvolvimento de projeto

Desenvolvimento estratégico, análise de desafios, identificação e implementação de soluções



Implementação de Plataforma Online

Comunidade Europeia de conhecimento, com boas práticas, soluções e contactos

Metodologia de projeto

Roadmap para criar vilas, cidades e territórios inteligentes



Para encontrar a estratégia mais adequada e para implementar com sucesso as respetivas soluções, devem ser tidas em conta todas estas etapas. Nós preparamos-vos para esse caminho e apoiamos-vos a tornarem-se uma vila, cidade ou território inteligente, passo a passo.

Metodologia de projeto

Roadmap para criar vilas, cidades e territórios inteligentes

Proposta de serviços:

1ª Fase

- Apresentação do conceito de território inteligente
- Análise do contexto local
- Definição de estratégia para transformação em território inteligente
- Definição de ações concretas
- Identificação de fundos (nacionais e europeus) e outras fontes de financiamento

2ª Fase *(a negociar após conclusão da 1ª fase)*

- Formação à equipa técnica municipal
- Apoio à preparação de candidaturas a fundos e outras fontes de financiamento
- Apoio à implementação das ações
- Monitorização e avaliação da implementação

Áreas abordadas



Oferecemos diferentes soluções, numa ótica modular



Plataforma

Lançada no “Morgenstadt Meeting”,
Porto, Portugal (2017)



Adira em: www.bable-smartcities.eu

Aberto, Internacional e Gratuito

 1.000+ Utilizadores

 100+ Empresas

 45+ Cidades (20+ países)

 30+ Projetos Europeus



Registe-se:

Em menos de 2 minutos,
pode tornar-se um membro
da nossa comunidade.

BABLE é, e continuará a ser,
gratuita para o intercâmbio
de experiências.



Ligue-se:

Compartilhe os seus Projetos e
Produtos com a nossa base de
utilizadores.

Conecte-se com potenciais
parceiros e clientes e deixe-se
inspirar pelas nossas soluções
modulares para a sua cidade.

O conceito Smart e a pandemia

Constrangimentos provocados pela pandemia covid-19:

- Restrições à mobilidade e necessidade de confinamento
- Perturbações nos fluxos de estudo/trabalho e nas rotinas diárias
- Abrandamento da economia e redução da liquidez das famílias/empresas
- Aumento da complexidade das comunicações e da gestão de dados
- Maior pressão sobre os sistemas de saúde

Soluções oferecidas pelo conceito Smart:

- Recurso generalizado a soluções ditas Smart, designadamente aplicações tecnológicas, que permitem realizar à distância e em segurança a maioria das tarefas que antes requeriam deslocação e contacto físico
- Utilização quotidiana de plataformas de teletrabalho, reuniões online, videoconferência, webinars, ...
- Disponibilização generalizada de plataformas de acesso dos cidadãos e das empresas aos serviços públicos
- Crescimento exponencial de soluções de comércio online, mesmo em sectores que tradicionalmente só trabalhavam com lojas físicas, como por exemplo o pequeno comércio de rua
- Otimização das operações logísticas através de sistemas integrados de distribuição internacional e local
- Aumento significativo das soluções de e-health, nomeadamente teleconsultas, receitas médicas online, ...

Oportunidade para ativar uma mudança tecnológica positiva, favorecendo o desenvolvimento de vilas, cidades e territórios inteligentes

Transformar uma situação trágica numa oportunidade positiva de mudança.

in Smart Cities #29

Vantagens do conceito Smart

Uma vila, cidade ou território inteligente é mais equilibrada e mais sustentável e por isso mais facilmente será atrativa e competitivo

Entre outras vantagens, o conceito Smart apresenta ferramentas e soluções facilitadoras do dia-a-dia das pessoas, das empresas e das instituições.

Um ecossistema onde (quase) tudo pode ser feito de forma mais eficiente, gerando ganhos efetivos para todos: são despendidos menos recursos na realização das atividades, incluindo menos tempo, e são potenciados os ganhos, nomeadamente económicos, das pessoas, das empresas e das instituições.

O conceito Smart apresenta inúmeras vantagens, tornando mais eficiente: a gestão da energia, a mobilidade e os fluxos de pessoas e de produtos, a prestação de cuidados de saúde e de bem-estar dos idosos, nomeadamente os que vivem em estruturas residenciais (vulgo lares), a gestão da informação, a gestão da água, do saneamento e dos resíduos, ...

As pessoas consomem menos tempo com as atividades regulares do dia a dia, libertando tempo para outras atividades, nomeadamente de lazer. Um conceito que vem, também, mudar a forma como os visitantes e turistas interagem com os destinos turísticos, enriquecendo a experiência turística e potenciando enormemente a construção de uma notoriedade positiva e apelativa de visitaçao.

A qualidade das nossas vidas passa por uma abordagem inteligência dos espaços onde vivemos.

Fundos para as vilas, cidades e territórios inteligentes

Quadro Comunitário de Apoio 2021-2027 (EU)

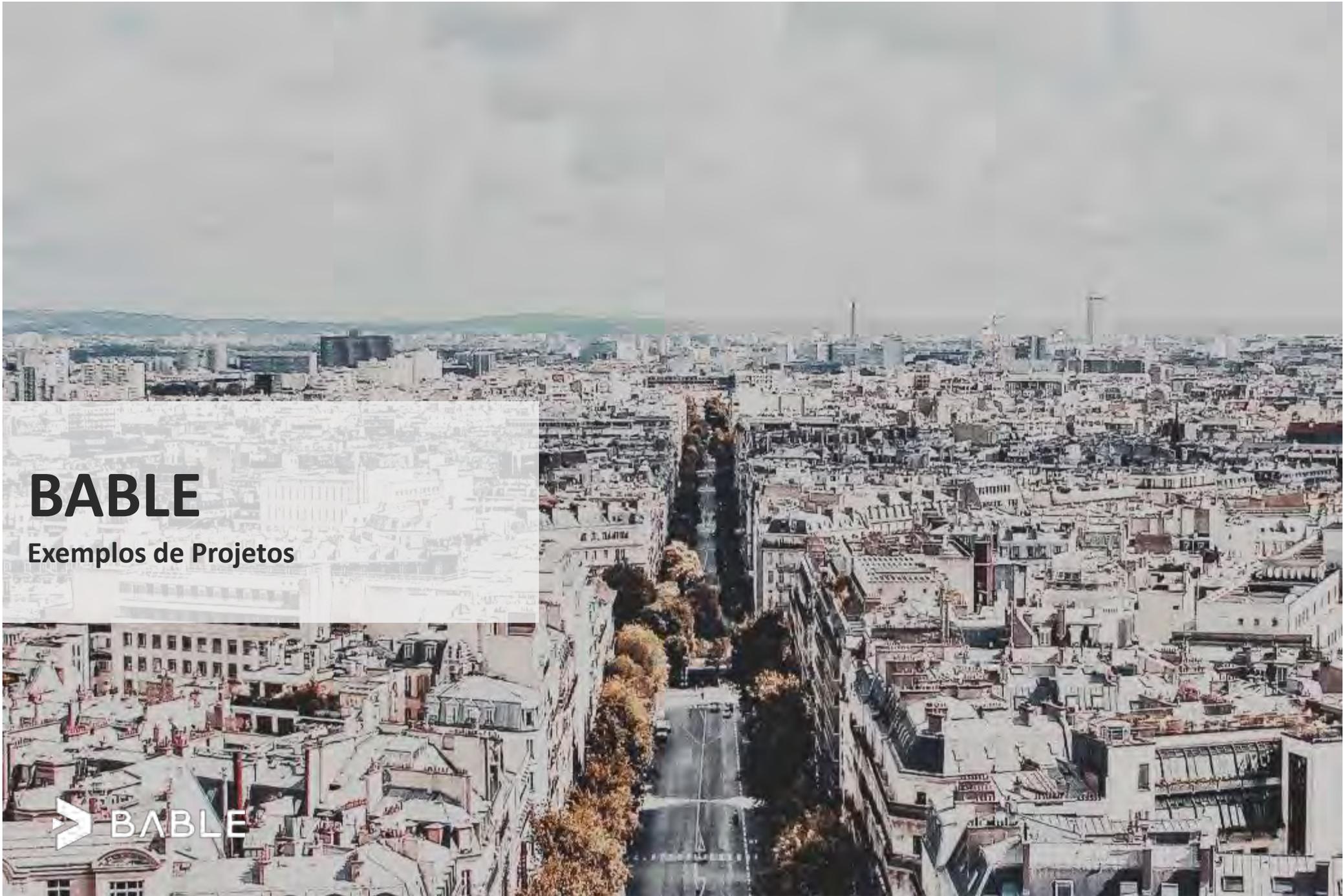
**Urbact
Urban Innovative Actions
Interreg
Horizon Europe**

Plano de Recuperação e Resiliência (PT)

**Fundos dirigidos à resiliência social:
(exemplo) +CO3SO**

**Plano de Ação para a Transição Digital
(inclui) Definição e implementação da Estratégia Nacional de Smart Cities**

Territórios inteligentes e verdes terão previsivelmente 80% dos fundos comunitários até 2027



BABLE

Exemplos de Projetos





Belfast Cidade Inteligente

Co-localizar talento e inovação numa só geografia e proporcionar o ambiente certo para encorajar o crescimento económico

- A **BABLE** apoiou as áreas temáticas de foco do Projeto Piloto incluem **mobilidade, energia, habitabilidade e economia.**
- O que envolverá a implementação de laboratórios vivos e com foco nestas áreas temáticas.
- **Impactos potenciais:** adoção mais rápida da tecnologia e inovação pela cidade, melhoria da eficiência dos recursos, melhoria da qualidade de vida, vitrine da inovação urbana, empregos mais bem pagos, atracção e retenção de talentos.
- **Atores interessados** incluem: governo local e nacional, educação e investigação, empresas privadas.
- **Elementos fundacionais:** Estruturas de dados, legislação, desenvolvimento de capacidades, governação.



Smart City Würzburg

Conceito de Cidade Inteligente para Würzburg

Würzburg está a planear desenvolver projetos existentes como um município modelo para a resiliência urbana e adaptação climática e implementar projetos-piloto de interesse a nível nacional. Com a segunda maior proporção de famílias monoparentais na Alemanha, Würzburg também enfrenta o desafio da inclusão social.

BABLE apoia os representantes da cidade e o forte ecossistema local (baseado no modelo de hélice quádrupla) para desenvolver objetivos, diretrizes e medidas para a estratégia de implementação da Cidade Inteligente.



SPARCS

Sustainable Energy Positive
and Zero Carbon
Communities

SPARCS é um projeto financiado pela Horizon 2020 que reúne 30 parceiros de 8 países europeus com o objetivo de demonstrar que a transformação energética urbana das cidades em comunidades neutras em carbono é social e economicamente viável.

A **BABLE** irá apoiar o consórcio em:

1. Capturando casos de utilização de Cidades Líderes
2. Desenvolvimento de soluções neutras
3. Desenvolvimento de projetos em todas as 7 cidades
4. Formação Profissional Certificada em Smart Cities e Energia Urbana
5. Projeto piloto de Aquisição Conjunta de Inovação

www.sparcs.info



Formação ao Governo Nacional da Turquia

Com o foco de desenvolvimento da estratégia nacional de Smart Cities

A **BABLE** foi encarregue de apoiar o governo nacional a desenvolver a sua Estratégia Nacional para a Cidade Inteligente através de formações e workshops on-line para informar a estrutura e o conteúdo da estratégia. incluindo webinars ao vivo, um documento de síntese, perguntas para discussão e outros materiais de leitura.

A formação continha os seguintes módulos: Introdução ao conceito de Cidades Inteligentes, Políticas de Cidades Inteligentes, Estratégias de Implementação de Cidades Inteligentes, Financiamento de Cidades Inteligentes, e Padrões Abertos de Dados.

Para além dos conhecimentos práticos acima mencionados, foram desenvolvidos num workshop contributos para os diferentes capítulos da estratégia de cidades inteligentes



Roadmap de Inovação para a Cidade de Leipzig

Foco em soluções neutras em carbono.

Depois de declarar a emergência climática em 2019 e o objetivo de se tornar neutra em CO₂ até 2050, a cidade de Leipzig está a progredir rapidamente com a sua agenda energética sustentável e positiva.

A BABLE apoiou a cidade com o desenvolvimento de uma agenda/roadmap preliminar de expansão e análise de investimento de tecnologias piloto e de demonstração que fornecem eletricidade e calor em Leipzig. O roadmap os marcos necessários para a redução de CO₂, e os sistemas de energia mais bem integrados para apoiar a transição para alcançar a meta de Leipzig para 2050.



ipi consulting
network

IPI

Exemplos de algumas áreas de
trabalhos e de projetos

Economia Social e Saúde

A IPI consolidou nos últimos anos uma experiência no domínio da economia social, quer através de estudos diversificados da situação em Portugal em tempo de crise, quer de apoio à ação, estimulando o emprego e o empreendedorismo.

- Estratégias para potenciação da sustentabilidade das Instituições de Solidariedade Social.
- Potenciação dos impactos das Instituições de Solidariedade Social no desenvolvimento local.
- Práticas de dinamização do emprego, do empreendedorismo e do voluntariado.

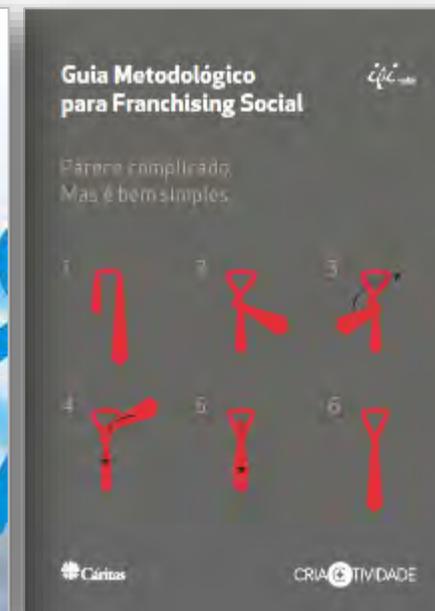
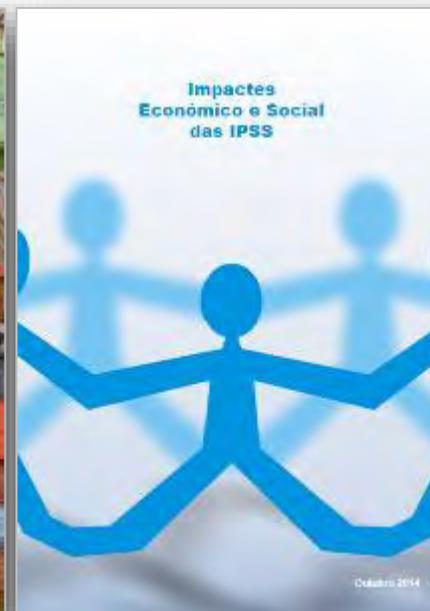
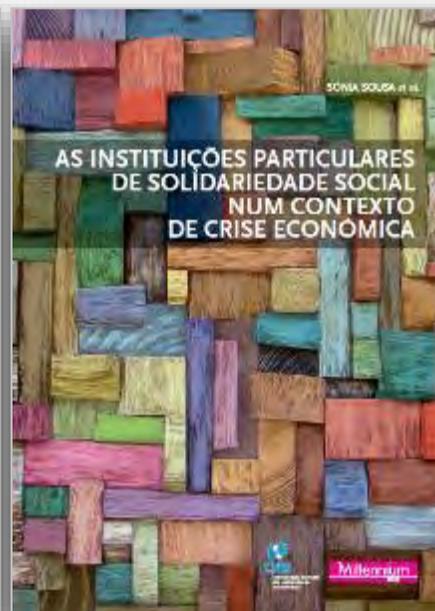
2010

2012

2012

2013

2014

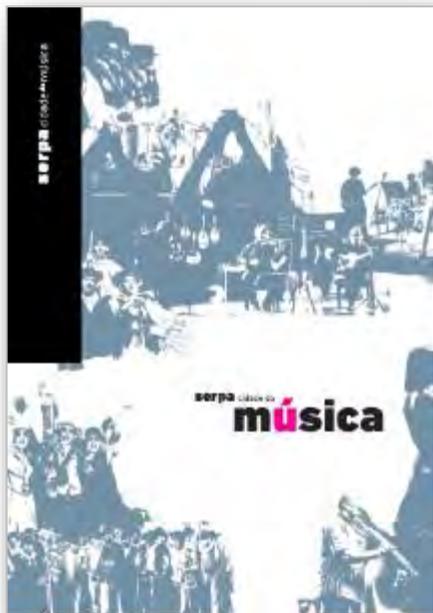


Cultura

A IPI trabalha na área cultura, do património e das indústrias criativas, sendo esta uma das suas áreas de especialização.

- Estratégias de valorização socioeconómica do património.
- Preparação da inclusão de cidades e regiões na Rede de Cidades Criativas da UNESCO.
- Elaboração de dossiers de candidatura a Património Cultural Imaterial da UNESCO.
- Preparação, difusão e dinamização das Artes e Ofícios Tradicionais.

2011



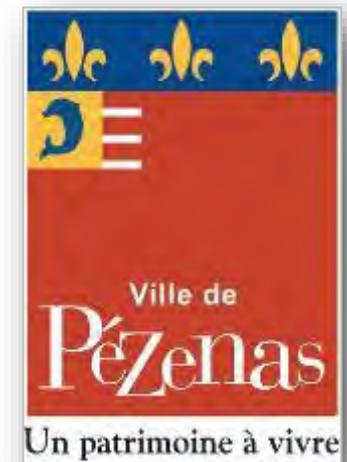
2012



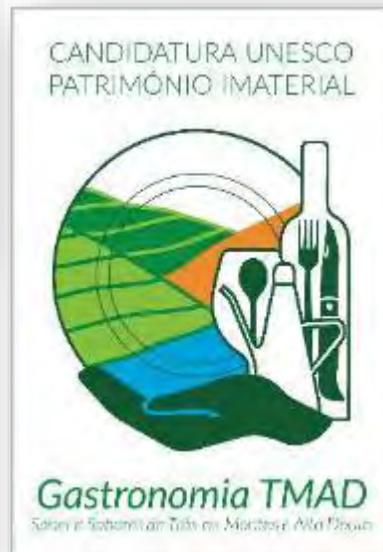
2020



2017



2017



2021



2014



25

Desenvolvimento Sustentável

A IPI tem exercido, desde que foi criada, uma atividade relevante no apoio às autoridades locais e regionais no desenvolvimento de estratégias de desenvolvimento sustentável, nomeadamente através da Agenda 21 Local, de Planos de Ambiente, Planos de Ação para o Pacto de Autarcas, entre outros.

- Desenvolvimento de Agendas 21 Local e apoio à implementação dos respetivos planos de ação.
- Planos de Ação na Área do Ambiente e das Alterações Climáticas.
- Planos de Ambiente e planos estratégicos para criação de Comunidades Sustentáveis.

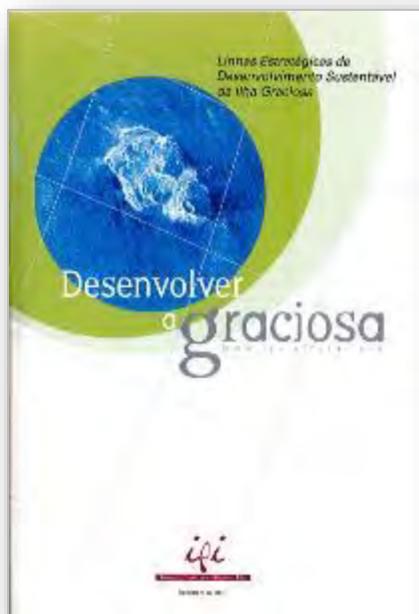
2001

2009

2010

2018

2018



Governança

A IPI tem vindo, desde o seu início, a consolidar a sua experiência como consultora dos agentes governativos municipais, desenvolvendo estudos e ferramentas de apoio à decisão, entre as quais os Relatórios de Sustentabilidade, que se assumem como um instrumento transparente e independente, com o objetivo primordial de demonstrar o desempenho das organizações.

- Análise de dados e preparação de baterias de indicadores estatísticos, para apoio à decisão.
- Planos de otimização de procedimentos, para uma tramitação mais simples.
- Relatórios de Sustentabilidade para empresas e para autarquias locais.

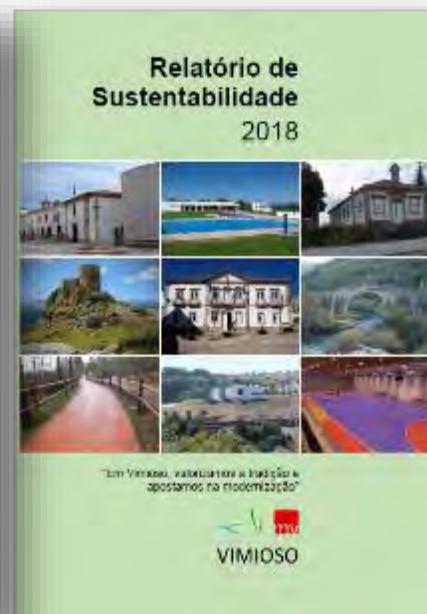
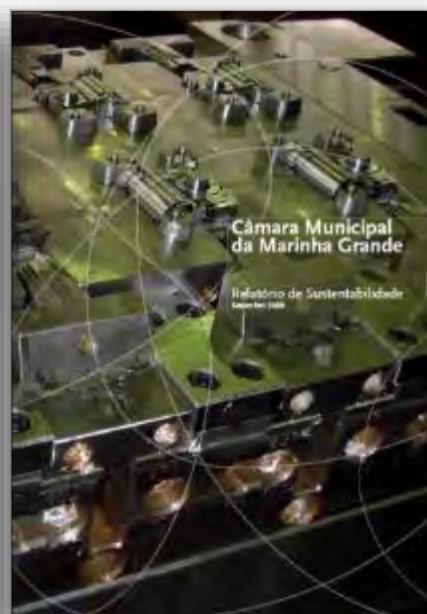
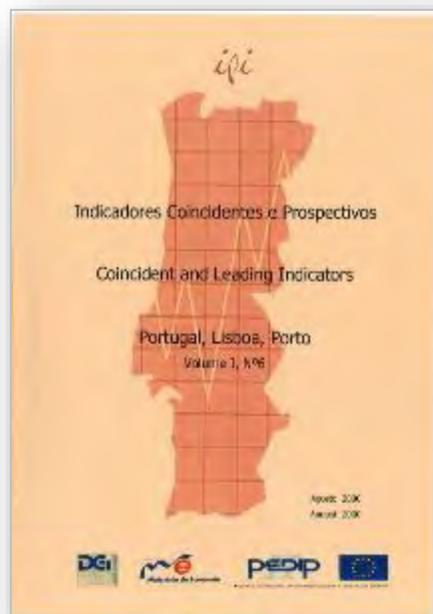
2000

2008

2009

2018

2019



Desenvolvimento Económico

A IPI desenvolve trabalhos na área do desenvolvimento económico, nomeadamente estudos de diagnóstico do contexto socioeconómico dos territórios e na modelação de medidas e ações que, sendo implementadas, geram impactos positivos concretos na qualidade de vidas das suas populações e na competitividade dos seus agentes económicos.

- Estratégias de desenvolvimento do território.
- Planos de Captação de Investimento, nomeadamente investimento privado estrangeiro.
- Estudos estratégicos e operacionais de desenvolvimento turístico.
- Planos de Turismo.

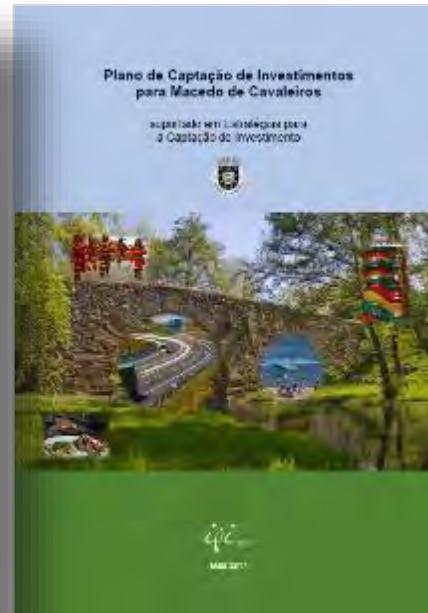
2002



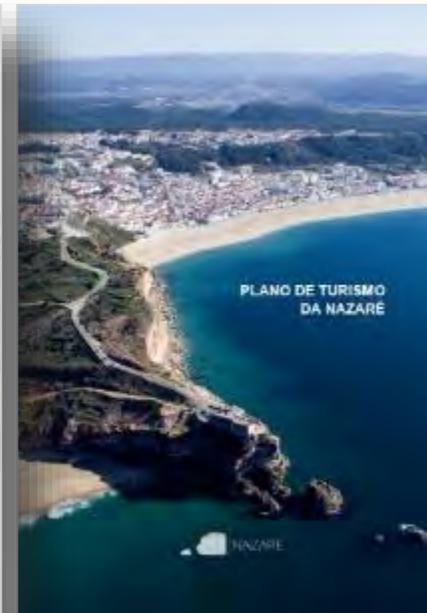
2006



2017



2018



2020



Impactos Económicos

Os Estudos de Impacto Económico são uma importante ferramenta de análise económica. Estes estudos estimam, para um evento, um investimento, para uma política pública, ou para a presença de organizações no território, os impactos diretos, indiretos e induzidos que têm na região em que se inserem e, eventualmente, também a nível nacional.

- Estudos de impacto económico de IPSS.
- Estudos de impacto económico de festivais e outros eventos.
- Estudos de impacto económico de sectores em territórios.
- Estudos de impacto económico de organizações.

2005



2009



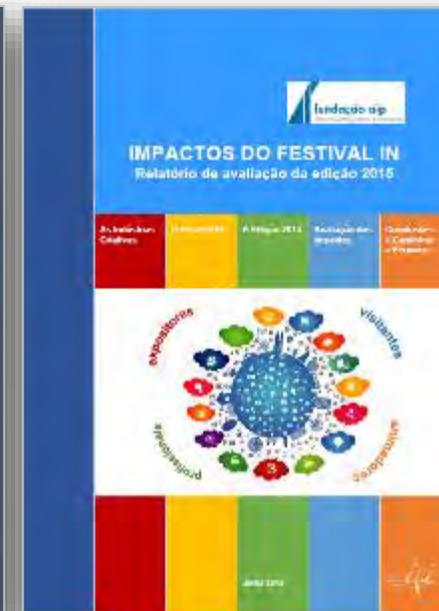
2013



2015



2015





BABLE

ipi consulting
network

Para uma transformação digital com sucesso