

# Dashboard temático da Região do Médio Tejo

*Síntese metodológica preparada para a Comunidade Intermunicipal do Médio Tejo.*

Abril de 2024



The better the question. The better the answer.  
The better the world works.



## 1. Introdução ao Dashboard temático da Região do Médio Tejo

O presente documento sistematiza a metodologia adotada para a elaboração e estabilização do *dashboard* temático para o Médio Tejo: uma ferramenta interativa que possibilita a análise de um conjunto de indicadores de monitorização, por domínios estratégicos do desenvolvimento territorial da Região.

O resultado do trabalho oferece à Comunidade Intermunicipal do Médio Tejo (CIMT) uma base de informação estruturada que pode apoiar a entidade no planeamento de atividades que promovam o desenvolvimento regional, na gestão e estruturação operacional e financeira das mesmas, bem como promover a transparência pela partilha de conhecimento com a diversos agentes e setores da sociedade.

O trabalho desenvolveu-se em 3 fases de trabalho:

- Fase 1: Estabilização dos domínios e subdomínios de análise e recolha de informação;
- Fase 2: Tratamento e análise de informação;
- Fase 3: Elaboração e comunicação do *dashboard* sub-regional do Médio Tejo.

A interatividade do painel de monitorização é uma componente inovadora que procura dar resposta à preocupação demonstrada por parte da CIMT de permitir uma leitura dinâmica dos indicadores analisados. Para tal, o painel de monitorização foi elaborado com recurso à ferramenta *Power BI*, uma plataforma da *Microsoft* que permite criar elementos visuais de dados interativos.

Em estreita proximidade com a CIMT, a Fase 1 resultou na estabilização de 8 domínios de análise e 21 subdomínios que no conjunto englobam 70 indicadores estatísticos.

## 2. Domínios temáticos de análise



Abaixo apresenta-se uma breve descrição por domínio de análise.

### **Sociodemografia e coesão**

O *Dashboard* apresenta para este domínio uma visão global sobre a evolução e composição da população do Médio Tejo. O conhecimento sobre quem reside na região é o ponto de partida para a reflexão e identificação das necessidades da população e adaptação das políticas locais em prol da coesão social e da qualidade de vida.

O domínio da Sociodemografia e coesão apresenta um conjunto de 13 indicadores, estruturando-se em três subdomínios: demografia; e educação e saúde. O subdomínio da demografia analisa a evolução da população residente, a estrutura etária regional e a evolução da população residente estrangeira. O subdomínio da educação apresenta dados ao nível da oferta de estabelecimentos de ensino superior e não superior, e ao nível da procura por parte de alunos. Para a saúde, apresentam-se dados dos hospitais existentes e da cobertura de profissionais de saúde, nomeadamente médicos e enfermeiros.

### **Habituação**

A habitação assume um domínio autónomo no *Dashboard* por ser uma temática de crescente preocupação a nível nacional com repercussões na estabilidade social e no bem-estar das comunidades. Acompanhar as dinâmicas de habitação na região é relevante para identificar e localizar os principais constrangimentos.

O domínio da Habitação analisa 5 indicadores através de múltiplas análises. A dinâmica do parque habitacional residencial é analisada pela taxa de variação dos alojamentos familiares clássicos, por município do Médio Tejo. Do lado da oferta, apresenta-se a evolução dos fogos concluídos e licenciados, por tipologia de fogo, garantindo a comparabilidade com os referenciais médios regional e nacional, bem como à escala interna regional. A dinâmica conjugada da oferta e da procura é também sinalizada pela evolução dos preços do mercado de venda e de arrendamento, indicadores que são também apresentados com os referenciais regional, nacional, e escala interna regional (municípios).

### **Mobilidade e conectividade**

A mobilidade e a conectividade são fatores determinantes para a qualidade de vida e a competitividade de um território. Destaca-se a sua relevância para o acesso a oportunidades de educação e de emprego, bem como para a capacidade de a região atrair novos negócios e talentos.

O domínio da Mobilidade e conectividade oferece uma leitura sobre os movimentos pendulares da região e da conectividade digital através da análise de 5 indicadores. No subdomínio da mobilidade, analisa-se a duração média dos movimentos pendulares e o principal meio de transporte utilizado pelos residentes nas suas deslocações para o local de trabalho e de estudo. No âmbito da conectividade digital, apresenta-se informação sobre o acesso à internet da população local, bem como o grau de digitalização da Administração Local do território.

### Competitividade e inovação

O *Dashboard* analisa a competitividade e a inovação da região facilitando a leitura de dinâmicas e identificação de fatores que ajudam a compreender desenvolvimento económico recente do Médio Tejo.

O domínio da Competitividade e inovação engloba a análise de 13 indicadores e estrutura-se em quatro subdomínios: a economia, o tecido empresarial, o mercado de trabalho e a inovação. A economia é analisada através do índice sintético de desenvolvimento regional (competitividade) e do PIB *per capita*. A dinâmica do tecido empresarial abrange a análise dos estabelecimentos das atividades económicas, volume de negócios e valor acrescentado bruto por setor de atividade. Em relação ao mercado de trabalho, é analisado o emprego, incluindo os níveis de produtividade, a estrutura de emprego por setor de atividade, bem como a qualificação dos trabalhadores na região. No subdomínio da inovação, a análise abrange recursos humanos, nascimento de empresas em setores de alta e média-alta tecnologia e investimento em I&D.

### Internacionalização

A internacionalização é um processo relevante para o desenvolvimento territorial do Médio Tejo pelas oportunidades económicas e culturais que representa. A análise do figurino global do comércio internacional e do turismo pretende apoiar a identificação de novas oportunidades para a subregião.

O domínio da Internacionalização abrange um conjunto de 9 indicadores divididos por três subdomínios de análise: o comércio internacional, a procura turística e a oferta turística. O comércio internacional é analisado através das exportações de bens pelas empresas, da taxa de cobertura da balança de bens, e da análise dos bens exportados na região. A procura turística é analisada através do número de dormidas e de hóspedes, e da estada média, a oferta analisada através do número de estabelecimentos turísticos, da respetiva capacidade e do rendimento médio por quarto.

### Ambiente

A sustentabilidade ambiental é uma prioridade crescente nas agendas políticas globais, nacionais e locais. O investimento no ambiente reflete-se na saúde pública, na preservação da biodiversidade e na mitigação dos efeitos das alterações climáticas. O acompanhamento dos principais indicadores ambientais para a região do Médio Tejo facilita a identificação das principais tendências e do posicionamento da subregião face ao desempenho da região Centro e do país.

O domínio do Ambiente analisa o esforço de conservação ambiental e sustentabilidade no Médio Tejo através de 12 indicadores que se estruturam em três subdomínios: a descarbonização; a água e capital natural; e a floresta. O primeiro subdomínio caracteriza a realidade supramunicipal no consumo de energia elétrica, na emissão de gases de efeito de estufa e na gestão de resíduos urbanos. O subdomínio da água e capital natural caracteriza os serviços de saneamento, a superfície das áreas classificadas e as despesas dos municípios em proteção da biodiversidade e paisagem. O subdomínio da floresta analisa áreas de gestão agregada do território e meios de proteção civil.

### Governança e cidadania

A governança e cidadania são aspetos-chave para a democracia local e a participação cívica. Uma governança caracterizada por proximidade e transparência tende a promover a confiança e a colaboração entre o governo e a população para o desenvolvimento territorial.

Este domínio de análise abrange 6 indicadores divididos por três subdomínios: o envolvimento cívico; a transparência; e as finanças públicas. O envolvimento cívico é analisado através da abstenção eleitoral referente às eleições legislativas e autárquicas no território. A transparência é apresentada com recurso ao índice de transparência municipal, bem como ao número de serviços disponibilizados *online* pelas câmaras municipais da região. Por fim, as finanças públicas são analisadas pela ótica da receita, ao nível municipal.

### Investimentos

O investimento público é uma componente estrutural para o desenvolvimento territorial de qualquer região. O Quadro de Referência Estratégico Nacional (QREN) 2007-2013 e o Portugal2020 (PT2020) foram instrumentos relevantes para a implementação das políticas comunitárias, contribuindo para a qualificação do país e da região do Médio Tejo.

O domínio dos Investimentos é analisado através de 7 indicadores que permitem uma leitura sobre o QREN (2007-2013) e o PT2020 (2014-2020). Ambos os subdomínios analisam o número de projetos aprovados, os valores de investimento e de fundo, bem como a taxa de execução dos fundos programados.

### 3. Listagem de indicadores por domínio e subdomínio de análise

De seguida listam-se os 70 indicadores analisados, por domínio e subdomínio de análise. Importa referir que a natureza interativa do *Dashboard* permite realizar, para a maioria dos indicadores, múltiplas análises (ver anexo em anexo com amostra das diversas modalidades de análise interativa disponíveis), como por exemplo analisar os estabelecimentos de ensino da região para diferentes escalas territoriais (Centro, Médio Tejo, municípios do Médio Tejo), para diferentes períodos temporais, bem como por tipologia de estabelecimento (jardim de infância, escola básica, secundária, profissional) ou por natureza institucional (privado, público).

Quadro 1. Listagem dos indicadores por domínio e subdomínio de análise

Domínio de análise	Subdomínio de análise	Indicador
Sociodemografia e coesão	<b>Demografia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ População residente (n.º)</li> <li>▪ Taxa de variação da população (%)</li> <li>▪ Densidade populacional (n.º/km<sup>2</sup>)</li> <li>▪ Índice de envelhecimento (n.º)</li> <li>▪ População residente por grupo etário (%)</li> <li>▪ Proporção da população residente de nacionalidade estrangeira (%)</li> </ul>
	<b>Educação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estabelecimentos de ensino superior (n.º)</li> <li>▪ Estabelecimentos de ensino não superior (n.º)</li> <li>▪ Alunos inscritos no ensino superior (n.º)</li> <li>▪ Alunos matriculados no ensino não superior (n.º)</li> </ul>
	<b>Saúde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hospitais (n.º)</li> <li>▪ Médicos por 1.000 habitantes (n.º)</li> <li>▪ Enfermeiros por 1.000 habitantes (n.º)</li> </ul>
Habituação	<b>Habituação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Taxa de variação dos alojamentos familiares clássicos (%)</li> <li>▪ Fogos concluídos em construções novas para habitação familiar por 1.000 habitantes (n.º)</li> <li>▪ Fogos licenciados em construções novas para habitação familiar por 1.000 habitantes (n.º)</li> <li>▪ Valor mediano das rendas por m<sup>2</sup> em novos contratos (€)</li> <li>▪ Valor mediano das vendas por m<sup>2</sup> nos alojamentos familiares (€)</li> </ul>
Mobilidade e conectividade	<b>Mobilidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proporção de população residente que demora menos de 30 minutos a chegar ao local de trabalho ou estudo (%)</li> <li>▪ Duração média dos movimentos pendulares da população residente empregada ou estudante (min)</li> <li>▪ Proporção de população residente que vive no alojamento a maior parte do ano e principal meio de transporte (%)</li> </ul>
	<b>Conectividade digital</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proporção de Câmaras Municipais que disponibilizam o preenchimento e submissão de formulários na internet (%)</li> <li>▪ Acessos à internet de banda larga em local fixo por 100 habitantes (n.º)</li> </ul>

Domínio de análise	Subdomínio de análise	Indicador
Competitividade e inovação	<b>Economia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Índice sintético de desenvolvimento regional (competitividade) (%)</li> <li>PIB <i>per capita</i> em PPC (€)</li> </ul>
	<b>Tecido empresarial</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volume de negócios por estabelecimento (€)</li> <li>Densidade de estabelecimentos (n.º/km<sup>2</sup>)</li> <li>Valor Acrescentado Bruto por setor de atividade (€)</li> </ul>
	<b>Mercado de trabalho</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pessoal ao serviço dos estabelecimentos (n.º)</li> <li>Volume de negócios por pessoal ao serviço (€)</li> <li>População empregada por conta de outrem com ensino superior (%)</li> <li>Estrutura do emprego por ramo de atividade (%)</li> </ul>
	<b>Inovação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investigadores equivalente a tempo integral por 1.000 habitantes (n.º)</li> <li>Proporção dos nascimentos de empresas em setores de alta e média-alta tecnologia (%)</li> <li>Despesas elegíveis de I&amp;D do Centro 2020 (€)</li> <li>Projetos aprovados de I&amp;D do Centro 2020 (n.º)</li> </ul>
Internacionalização	<b>Comércio internacional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Total de exportações de bens pelas empresas (€)</li> <li>Taxa de cobertura das importações pelas exportações (%)</li> <li>Exportações por tipologia de bens (€)</li> </ul>
	<b>Procura turística</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dormidas nos estabelecimentos de alojamento turístico por 100 habitantes (n.º)</li> <li>Proporção de hóspedes não residentes (%)</li> <li>Estada média nos estabelecimentos de alojamento turístico (n.º)</li> </ul>
	<b>Oferta turística</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabelecimentos de alojamento turístico (n.º)</li> <li>Capacidade de alojamento nos estabelecimentos de alojamento turístico por 1.000 habitantes (n.º)</li> <li>Rendimento médio por quarto (€)</li> </ul>
Ambiente	<b>Descarbonização</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo doméstico de energia elétrica por habitante (kWh/hab.)</li> <li>Emissões de gases de efeito de estufa (ktonCO<sub>2</sub>eq/10.000 hab.)</li> <li>Proporção de resíduos urbanos depositados em aterro (%)</li> <li>Proporção de resíduos urbanos preparados para reutilização e reciclagem (%)</li> </ul>
	<b>Capital natural e água</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alojamentos servidos por abastecimento de água (%)</li> <li>Alojamentos servidos por drenagem de águas residuais (%)</li> <li>Superfície das áreas classificadas (%)</li> <li>Despesas dos municípios em proteção da biodiversidade e paisagem por 1.000 habitantes (€)</li> </ul>
	<b>Floresta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proporção de superfície das Zonas de Intervenção Florestal (%)</li> <li>Proporção de superfície ardida (%)</li> </ul>

Domínio de análise	Subdomínio de análise	Indicador
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bombeiros (n.º)</li> <li>▪ Sapadores florestais (n.º)</li> </ul>
Governação e cidadania	<b>Envolvimento cívico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Taxa de abstenção nas eleições para a Assembleia da República (%)</li> <li>▪ Taxa de abstenção nas eleições para as Câmaras Municipais (%)</li> </ul>
	<b>Transparência</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Índice de Transparência Municipal (n.º)</li> <li>▪ Proporção de câmaras municipais com presença na Internet por tipologia de funcionalidades disponíveis (%)</li> </ul>
	<b>Finanças públicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Receitas das operações não financeiras das câmaras municipais por habitante (€)</li> <li>▪ Proporção de receitas próprias no total de receitas das câmaras municipais (%)</li> </ul>
Investimentos	<b>QREN (2007-2013)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Número de projetos aprovados (N.º)</li> <li>▪ Investimento, elegível e aprovado (€)</li> <li>▪ Fundo total aprovado (€)</li> </ul>
	<b>PT2020 (2014-2020)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fundo aprovado per capita (€)</li> <li>▪ Fundo por fonte de financiamento (para PT2020) (€, %)</li> <li>▪ Fundo executado (€)</li> <li>▪ Taxa de execução (%)</li> </ul>

## **ANEXO**

Amostra das diversas modalidades de análise interativa disponíveis

Exemplo do domínio Competitividade e Inovação



Exemplo para o domínio Mobilidade e Conectividade

