

FCD	DOMÍNIO	DESIGNAÇÃO DO INDICADOR	INDICADOR	FONTE	ANO	UNIDADE E FORMA DE CÁLCULO	NATUREZA	
Biodiversidade	Espaços Naturais	Área afectada a Reserva Ecológica Nacional (REN)	15,79	Gaiurb, EEM	2009	% (área afectada a REN / área do concelho) * 100	Estado	
		Habitats naturais	7	Parque Biológico de Gaia, EEM	2010	n.º		Estado
		Outras ocorrências do património natural relevantes	7					
		Valorização ecológica do território, por categoria de espaço:		Gaiurb, EEM	2009	%	(área de EEM por categoria de espaço / área do concelho) * 100	Estado
		Áreas Verdes de Utilização Pública	0,50					
		Quintas em Espaço Urbano	1,12					
		Áreas de Logradouro	1,81					
		Áreas Agrícolas	8,26					
		Áreas Agro-Florestais	2,38					
		Áreas Florestais de Produção	1,96					
		Áreas Florestais de Protecção	7,91					
		Quintas em Espaço Rural	2,58					
		Áreas Naturais_Áreas Costeiras	1,40					
		Áreas Naturais_Áreas Ribeirinhas	4,47					
		Áreas de Equipamentos em Área Verde Existentes	0,54					
		Áreas de Equipamentos Área Verde Previstas	0,11					
Áreas Verdes de Enquadramento do Espaço Canal	2,34							
Áreas Verdes de Enquadramento Paisagístico	0,91							
Operações urbanísticas em área de estrutura ecológica fundamental	0	Gaiurb, EEM	2009	n.º		Pressão		
Operações urbanísticas em área de estrutura ecológica complementar	0							
Intenção de realização de acções em áreas de REN <sup>(1)</sup>	0,98	CCDRN	2011	n.º / km <sup>2</sup> (n.º pedidos em REN / área de REN)		Pressão		
Autorizações emitidas <sup>(2)</sup> para realização de acções insusceptíveis de prejudicar o equilíbrio ecológico das áreas integradas na REN:		CCDRN	2011	n.º		Pressão		
Total	5							
Máxima infiltração	2							
Risco de erosão	3							
Leitos dos cursos de água	2							
Ameaçadas pelas cheias	5							
Qualificação do espaço dunar <sup>(3)</sup>	36,45	Parque Biológico de Gaia, EEM	2010	% (área de espaço dunar requalificado / área de dunas) * 100		Resposta		
Investimento na preservação ambiental, per capita <sup>(4)</sup>	1,45	Parque Biológico de Gaia, EEM	2010	€ / hab (investimento na preservação ambiental / n.º habitantes)		Resposta		
Investimento na defesa das zonas costeiras, per capita <sup>(5)</sup>	0,96	INAG	2008/09	€ / hab (investimento na defesa das zonas costeiras / n.º habitantes)		Resposta		
Locais ou equipamentos de sensibilização e educação ambiental <sup>(6)</sup>	4	Parque Biológico de Gaia, EEM	2010	n.º		Resposta		
Florestas	Taxa de ocupação florestal	30,92	Gaiurb, EEM	2009	% (área de solo com uso florestal / área do concelho) * 100	Estado		
	Incêndios florestais	-	AFN	-	% (área de floresta ardida/ área de solo com uso florestal) * 100	Estado		
	Floresta em áreas de valorização ecológica	58	Gaiurb, EEM	2009	% (área de solo com uso florestal / área de REN) * 100	Estado		
	Qualificação florestal	-	AFN	-	% (área de floresta com valor ecológico / área de solo com uso florestal) * 100	Estado		
	Empresas dedicadas à exploração florestal <sup>(7)</sup>	3	INE	2008	n.º	Pressão		
	Áreas classificadas ao abrigo da RNAP ou da Rede Natura 2000	56	Parque Biológico de Gaia, EEM	2010	ha	Resposta		

Solo	Operações urbanísticas relevantes (OUR's) <sup>(6)</sup> , por categoria de espaço:					
	Áreas Agrícolas	0,61				
	Áreas Agro-Florestais	0,10				
	Áreas de Comércio e Serviços	0,20				
	Áreas de Equipamentos em Área Verde Existentes	0,00				
	Áreas de Equipamento em Área Verde Previstas	0,00				
	Áreas de Equipamentos Gerais Existentes	0,31				
	Áreas de Equipamentos Gerais Previstas	0,00				
	Áreas de Infraestruturas_Instalações Especiais	2,85				
	Áreas de Quintas em Espaço Rural	2,34				
	Áreas de Transição	0,20				
	Áreas de Expansão Tipologia Mista Tipo I	0,20				
	Áreas de Expansão Tipologia Mista Tipo II	2,24				
	Áreas de Expansão Tipologia Mista Tipo III	0,00				
	Áreas de Expansão Tipologia Mista Tipo IV	0,61				
Áreas de Expansão Tipologia Moradia	0,10					
Áreas Florestais de Produção	3,46	Gaiurb, EEM	2010	% (n.º OUR's por categoria de espaço/ n.º total OUR's)*100	Pressão	
Áreas Florestais de Protecção	0,10					
Áreas Industriais Existentes	0,00					
Áreas Industriais Previstas	3,56					
Áreas de Logradouro	1,73					
Áreas Naturais_ Áreas Ribeirinhas	0,20					
Áreas Naturais_ Áreas Costeiras	0,31					
Áreas Turísticas	0,10					
Áreas Urbanizadas Consolidadas de Moradia	44,15					
Áreas Urbanizadas Consolidadas Tipologia Mista	8,24					
Áreas Urbanizadas em Transformação de Moradia	19,63					
Áreas Urbanizadas em Transformação Tipologia Mista	5,90					
Áreas Verdes de Enquadramento do Espaço Canal	0,20					
Áreas Verdes de Enquadramento Paisagístico	0,20					
Áreas Verdes de Utilização Pública	0,10					
Centro Histórico_Áreas Usos Mistos Tipo I	0,81					
Centro Histórico_Áreas Usos Mistos Tipo II	0,92					
Quintas em Espaço Urbano	0,61					
Taxa de ocupação do solo <sup>(9)</sup> em área classificada como 'área urbanizada'	0,16	Gaiurb, EEM	2009	% (área solo ocupado com alvará constr. / área classif. como urbanizada) * 100	Pressão	
Taxa de ocupação do solo <sup>(9)</sup> em área classificada como 'área de expansão'	0,02	Gaiurb, EEM	2009	% (área solo ocupado com alvará const. / área classif. como exp. urbana) * 100	Pressão	
Eficiência do consumo do solo	0,03	Gaiurb, EEM	2009	ha/ hab (área solo urbano/ n.º habitantes)	Pressão	
Evolução da área prevista como Perímetro Urbano	0	Gaiurb, EEM	2010	% [(área prevista como perímetro urbano no ano n – área prevista como perímetro urbano no ano n-1) -1] * 100	Pressão	
Taxa de área afectada a outros PMOT's	0,80	Gaiurb, EEM	2010	% (área sujeita a PU e PP / área do concelho) *100	Resposta	
Propostas de áreas verdes e/ou permeáveis (públicas e privadas) em áreas de expansão programadas.	n.d.	Gaiurb, EEM	2011	% (área de solo permeável/ área intervençionada) * 100	Resposta	
Aptidão agrícola	9,23	Gaiurb, EEM	2009	% (área de RAN / área do concelho) * 100	Estado	
Intenção de utilização não agrícola de solos integrados na RAN	-	DRAEDM	-	n.º	Pressão	
Autorizações concedidas para utilizações não agrícolas de solos integrados na RAN	-	DRAEDM	-	n.º	Pressão	
Uso agrícola efectivo em RAN <sup>(10)</sup> cultivado inulto	55,14 11,73	Gaiurb, EEM	2009	% (área de solo com uso agrícola efectivo/ área de RAN) * 100	Estado	
Empresas dedicadas à actividade agrícola <sup>(7)</sup>	41	INE	2008	n.º	Pressão	
Construção de habitação em solo rural	0	Gaiurb, EEM	2010	% (nº novos fogos em solo rural/ nº total fogos em solo rural) * 100	Pressão	

Recursos Hídricos	Autorização de edificação em zonas inundáveis	-	ARH	-	n.º	Pressão	
	Valorização dos cursos de água	0,15	Águas de Gaia, EEM	2009	km	Resposta	
	Artificialização dos cursos de água	n.d.	Águas de Gaia, EEM	2011	ext. cursos de água requalificados %	Pressão	
	Praias de qualidade certificada	100	ABAE	2011	(ext. cursos de água artificializados / ext. total cursos de água) * 100	Resposta	
	Taxa de cobertura da rede de saneamento	92,60	Águas de Gaia, EEM	2010	%(n.º bandeiras azuis atribuídas / n.º zonas balneares) * 100	Estado	
	Taxa de cobertura da rede de abastecimento	93,60	Águas de Gaia, EEM	2010	%(população servida / n.º habitantes) * 100	Estado	
	Taxa de cobertura das ETAR	100	Águas de Gaia, EEM	2010	%(capacidade máxima da ETAR's / n.º habitantes) * 100	Estado	
	Perdas de água	21,70	Águas de Gaia, EEM	2010	%(volume anual de água captada não facturada / volume total captado) * 100	Pressão	
	Captações de águas subterrâneas	619	Gaiurb, EEM / ARH-N	2010	n.º	Pressão	
	Fossas sépticas	425	Gaiurb, EEM / ARH-N	2010	n.º	Pressão	
Qualidade de Vida	Espaços Verdes	Arborização de espaço público	-	CMG	-	n.º / km (nº exemplares plantados / ext. arborização)	Resposta
		Taxa de execução de espaços verdes públicos	-	CMG	-	%(área esp. verdes púb. criados / área esp. verdes púb. previstos em PMOT) *100	Resposta
		População servida por espaços verdes	7,86	Parque Biológico de Gaia, EEM	2011	m² / hab (área de espaço verde existente / n.º habitantes)	Estado
		Taxa de execução de espaços verdes resultantes da execução de UOPG	0	Gaiurb, EEM	2010	%(área espaços verdes públicos criados / área de UOPG) * 100	Resposta
		Espaços verdes criados em área de expansão	-	CMG	-	%(área espaços verdes públicos criados / área de expansão) * 100	Resposta
		Valorização ambiental e de sustentabilidade	11	Gaiurb, EEM	2009	%(área sistema verde urbano / área de EEM) * 100	Estado
	Ruído	Mapa de ruído	sim	Gaiurb, EEM	2009	s/n	Estado
		População afectada por níveis de ruído elevados	n.d.	Gaiurb, EEM	2011	%(n.º hab. afectados por níveis de ruído elevado / n.º habitantes) * 100	Pressão
		Grau de concretização de áreas verdes de enquadramento de espaço canal	-	CMG /EP	-	%(ext. áreas verdes de enquadramento criadas / ext. vias construídas) * 100	Resposta
		Planos de Redução do Ruído	-	CMG	-	n.º	Resposta
		Zonamento acústico	sim	Gaiurb, EEM	2009	s/n	Resposta
		Relatório sobre o Estado do Ambiente Acústico Municipal	-	CMG	-	s/n	Resposta
	Mobilidade/ Acessibilidade	Custo de novas vias de comunicação, per capita <sup>(11)</sup>	10,87	CMG	2011	€/ hab (investimento em novas vias / n.º habitantes)	Resposta
Extensão dos corredores qualificados para autocarros		1,27	CMG	2011	km	Estado	
Interfaces de passageiros: paragens de autocarro estações de metro estações de comboio praças de táxi paragens fluviais		1015 5 9 50 1	CMG	2011	n.º	Estado	
Rede viária, por nível hierárquico: eixos de Alta Capacidade eixos Concelhios Estruturantes eixos Concelhios Complementares ruas de Provimento Local		53 91 236 n.d.	Gaiurb, EEM	2009	km	Estado	
Classificação da rede viária, de acordo com a função		sim	Gaiurb, EEM	2009	s/n	Estado	
Planos de Mobilidade e Acessibilidades		1	CMG	2011	n.º	Resposta	
Vias pedonais Ciclovias		0,61 12,18	CMG	2011	km	Estado	

Património Cultural e Paisagem	Património Arqueológico e Arquitectónico	Operações urbanísticas em quintas urbanas e áreas inventariadas como património arquitectónico, arqueológico e geomorfológico	n.d.	Gaiurb, EEM	2011	n.º	Pressão
		Processos de fiscalização urbanística em quintas urbanas e áreas inventariadas como património arquitectónico, arqueológico e geomorfológico,	n.d.	Gaiurb, EEM	2011	n.º	Pressão
		Projectos de obras públicas em quintas urbanas e áreas inventariadas como património arquitectónico, arqueológico e geomorfológico <sup>(12)</sup>	2	Parque Biológico de Gaia, EEM	2010	n.º	Pressão
		Processos relativos a ordens de demolição por motivo de segurança, de salubridade ou resultantes de declaração de interesse público, em quintas urbanas e áreas inventariadas como património arquitectónico, arqueológico e geomorfológico	n.d.	Gaiurb, EEM	2011	n.º	Pressão
		Consultas à tutela em áreas classificadas e em vias de classificação e noutras áreas arqueológicas inventariadas <sup>(13)</sup>	10	Gaiurb, EEM	2010	n.º	Pressão
	Espaço Rural	Operações urbanísticas em solo rural	0	Gaiurb, EEM	2009	n.º	Pressão
		Uso agrícola efectivo em 'Áreas Agrícolas' <sup>(10)</sup> cultivado inculco	49,7 11,5	Gaiurb, EEM	2008	% (área uso agrícola efectivo / áreas classificadas como Agrícolas) *100	Estado
		Uso agrícola efectivo em 'Áreas Agro-florestais' <sup>(10)</sup>	23,8	Gaiurb, EEM	2008	% (área uso agrícola efectivo / áreas classificadas como Agro-florestais) *100	Estado
		Uso florestal de produção efectivo em 'Áreas Florestais de Produção' <sup>(10)</sup>	89,7	Gaiurb, EEM	2008	% (área uso florestal efectivo / áreas classif. como Florestais de Produção) *100	Estado
		Uso florestal de protecção efectivo em 'Áreas Florestais de Protecção' <sup>(10)</sup>	93,7	Gaiurb, EEM	2008/ 2009	% (área uso florestal efectivo / áreas classif. como Florestais de Protecção) *100	Estado
	Quintas Rurais	Propostas e projectos de valorização ou qualificação implementados com carácter agrícola ou florestal, em áreas de Quintas em Espaço Rural	0	Gaiurb, EEM	2010	n.º	Resposta

FCD – factor crítico de decisão; - informação solicitada, mas sem resposta à data; n.d. – não disponível à data; s/n – sim ou não;

**Indicadores de Pressão** – caracterizam as pressões sobre os sistemas ambientais e podem ser traduzidos por indicadores de emissão de contaminantes, eficiência tecnológica, intervenção no território e de impacte ambiental;

**Indicadores de Estado** – reflectem a qualidade do ambiente num dado horizonte, espaço/tempo; são, por exemplo, os indicadores de sensibilidade, risco e qualidade ambiental;

**Indicadores de Resposta** – avaliam as respostas da sociedade às alterações e preocupações ambientais, bem como à adesão a programas e/ou à implementação de medidas em prol do ambiente; podem ser incluídos neste grupo os indicadores de adesão social, de sensibilização e de actividades de grupos sociais importantes.

#### NOTAS:

Para o cálculo dos indicadores per capita, considerou-se 315 382 habitantes (Fonte: Estimativas Anuais da População Residente, INE 2009);

- (1) Pedidos recebidos entre 13 de Agosto de 2009 e 21 de Março de 2011;
- (2) Autorizações emitidas entre 13 de Agosto de 2009 e 21 de Março de 2011; alerta-se para o facto de cada autorização emitida afectar mais do que um sistema da REN;
- (3) Remoção de espécies infestantes;
- (4) Valor sem IVA;
- (5) Empreitada de desassoreamento da praia da Aguda e recarga da praia da Granja, em 2008/2009;
- (6) Correspondentes a 111 ha;
- (7) Empresas sedeadas no concelho em Maio de 2008 (Fonte: Base Belém, INE 2008)
- (8) Considerou-se como OUR's as operações urbanísticas resultantes de Pedidos de Informação Prévia (PIP's), Comunicações Prévias (CP's) e Processos de Licenciamento (PL's), excluídas as "operações de escassa relevância urbanística";
- (9) Considerou-se como solo ocupado, após Agosto de 2009, o solo abrangido por alvará de construção após Agosto de 2009;
- (10) Os usos efectivos do solo foram contabilizados a partir da Carta de Ocupação do Solo (COS, 2008);
- (11) Vias executadas pela CMG entre Agosto de 2009 e Junho de 2011 (VL1-1, VL2-4 e VL6);
- (12) Parque da Lavandeira (classificação da estuga neogótica como imóvel de interesse público) e Parque do Castelo (1ª campanha de escavações arqueológicas);
- (13) Consultas realizadas ao Ministério da Cultura – Direcção Regional de Cultura do Norte, em 2010.