



PLANO DE AÇÃO 2020-2021*



CÂMARA
MUNICIPAL DE
GUIMARÃES



ESTRUTURA DE MISSÃO
PARA O DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL
GUIMARÃES 2030

NOTA INTRODUTÓRIA*

O ano de 2013 foi marcado pela decisão de acrescentar à agenda política o desenvolvimento Sustentável de todo o território vimeirense, tendo-se definido a visão Guimarães mais que verde assente numa nova forma de **Governança cujos pilares fundamentais são a Liderança, a (re)Educação, a Partilha, o Envolvimento, a Cooperação**. Tornou-se decisivo para o desenvolvimento sustentável, aliar o conhecimento à gestão do território e por isso, as ações e os projetos passaram a integrar a Investigação aplicada, constituindo uma importante base documental para apoiar a tomada de decisão e facultando informação formada ao público. Implementou-se um rigoroso sistema de monitorização do processo de transição e transformação, levado a cabo por entidades independentes, que mediram os indicadores de progresso, apoiando a gestão do território.

Com base nestas premissas e perspetivando que o futuro nos traria enormes desafios, em 2019 integram a Estrutura de Missão outras Instituições de Ensino Superior (Universidade do Minho, Universidade das nações Unidas, universidade de Trás os Montes e Alto Douro e Instituto Politécnico do Cávado e Ave). Nesta fase, o Laboratório da Paisagem assume – se como ponto fulcral em áreas como a Natureza e Biodiversidade, Recursos Hídricos, Paisagem e Território e Economia Circular. As 12 unidades operacionais deram lugar a 10 grupos multidisciplinares que passaram a abordar de uma forma multidisciplinar e integrada 19 temas relacionados com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 3,4,6,7,8,9,11,13,15,17. Reforçou-se a partilha com a integração de Guimarães nas esferas do conhecimento internacional. Procurou-se através de um processo de melhoria contínua, encontrar formas de melhorar o funcionamento da consulta e participação. A experiência adquirida permitiu desenvolver o documento que aqui se apresenta, atualizado em alguns casos, face à situação de Pandemia COVID-19, para o ano 2022. Esta proposta de Plano de ação assenta nos pilares fundamentais definidos na estratégia 2030 e apresenta-se dividido em 9 partes, relacionadas entre si.

Este Plano de ação compreende três tipos de ações: ações em curso, ações em continuidade e ações com caráter inovador. Os dois primeiros tipos resultam essencialmente da continuidade de projetos e metodologias de trabalhos, desenvolvidos e implementados anteriormente, e cujos resultados demonstram a importância da sua continuidade em termos de desenvolvimento sustentável do território. Relativamente ao caráter inovador, este é medido pelo nível de transformação que resultará da sua implementação, da capacidade de disseminação e partilha de conhecimento e pela capacidade de aliar a ciência à gestão do território produzindo projetos de investigação aplicada.

Finalmente, considera-se que todas as ações constantes em todas as Áreas de Indicadores (AI), independentemente do grau de complexidade ou abrangência, contribuem para tornar o território mais resiliente, com pessoas mais capacitadas e informadas, com decisões mais formadas, para fazer face aos desafios do futuro.

COORDENAÇÃO GERAL: Isabel Loureiro

Lista-se a equipa multidisciplinar, representando instituições envolvidas na Estrutura de Missão Guimarães 2030 (enumeradas sem ordem específica), que colaborou no desenvolvimento do presente plano de ação:

EQUIPA

CÂMARA MUNICIPAL DE GUIMARÃES (CMG): Dalila Sepúlveda (ponto de contacto da EM GMR 2030), Alexandra Cunha, Ana Teixeira, Crisália Alves, Filipe Fontes, Isabel Batista, Joaquim Carvalho, Jorge Fernandes, José Nobre, Mafalda Pizarro, Mariana Oliveira, Marta Mota Prego, Miguel Fernandes, Miguel Frazão, Patrícia Ferreira, Paulo Lopes Silva, Paulo Machado, Paulo Pinto, Ricardo Machado, Rita Salgado, Rui Castro, Sérgio Gonçalves e Sónia Monteiro

LABORATÓRIO DA PAISAGEM (LDP): Carlos Ribeiro

UNIVERSIDADE DO MINHO (UM): Lígia Silva

UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO: Frederico Meireles

UNIVERSIDADE DAS NAÇÕES UNIDAS (UNU): Delfina Soares

VIMÁGUA SA: Sofia Bragança, Armindo Costa e Silva

VITRUS AMBIENTE (VITRUS): Daniel Pinto

CENTRO PARA A VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS (CVR): Joana Carvalho, Cândida Vilarinho

PÓLO DE INOVAÇÃO EM ENGENHARIA DE POLÍMEROS (PIEP): Bruno Silva

AGÊNCIA DE ENERGIA DO AVE (AEAVE): Tiago Vale

EDIÇÃO GRÁFICA: Laboratório da Paisagem

GRUPOS MULTIDISCIPLINARES

GOVERNANÇA: LIDERANÇA, EDUCAÇÃO, PARTILHA, ENVOLVIMENTO	P. 3
ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS: ADAPTAÇÃO E MITIGAÇÃO	P. 6
NATUREZA, BIODIVERSIDADE, PAISAGEM, RECURSOS HÍDRICOS E TURISMO SUSTENTÁVEL	P. 9
RESÍDUOS, RECURSOS E INOVAÇÃO	P. 14
QUALIDADE DO AR E QUALIDADE DO AMBIENTE ACÚSTICO	P. 17
MOBILIDADE SUSTENTÁVEL	P. 19
DESEMPENHO ENERGÉTICO	P. 25
SISTEMAS DE MONITORIZAÇÃO	P. 27
GESTÃO DA ÁGUA	P. 29
CONSELHO CONSULTIVO	P. 33

Instituições envolvidas: Câmara Municipal de Guimarães (CMG), Estrutura de Missão Guimarães 2030 (EM GMR 2030), Laboratório da Paisagem (LdP), Universidade do Minho (UM), Universidade das Nações Unidas (UNU), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Agência Portuguesa do Ambiente (APA), Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA), Comunidade

Intermunicipal do Ave (CIM Ave), Global Network Footprint, Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA), VIMÁGUA, Vitrus, Pólo de Inovação em Engenharia de Polímeros (PIEP), Quadrilátero Urbano, Comboios de Portugal (CP), Infraestruturas de Portugal (IP), Agência de Energia do Ave (AEAve), Centro para a Valorização de Resíduos (CVR).



Governança: Liderança, Educação, Partilha, Envolvimento

Período

2013-2030

Em curso

Em curso

Em curso

Medida

Visão Ambiental para Guimarães ¹

Implementação da visão estratégica de desenvolvimento sustentável para o Município de Guimarães com o espaço temporal de 2030, fomentando a participação pública, a capacitação através do conselho Consultivo da Estrutura de Missão, promovendo a sensibilização e consciencialização da população, a educação para o desenvolvimento sustentável, aliando e integrando o conhecimento à gestão do território contribuindo para a tomada de decisão informada.

CMG

Educação e Sensibilização Ambiental

Potenciação do Programa de Educação e Sensibilização Ambiental PEGADAS ², dedicado à educação para a sustentabilidade, constituindo fator basilar para o incremento de práticas comunitárias assentes em princípios ecologicamente sustentáveis.

CMG, LdP

Modelo de gestão, acompanhamento e reporte ^{3, 4}

Estabilização do organograma do modelo de gestão ambiental integrada, da carteira de indicadores de estado e da implementação nos serviços municipais de normas ISO com relevância para o desenvolvimento sustentável.

CMG

Estabilização do processo de monitorização através da avaliação independente de entidades externas: Carbon Disclosure Project, Global Neetwork Footprint, ECO XXI e monitorização das Emissões de Carbono (Pacto de autarcas).

CMG, EM GMR 2030, LdP

Partilha e disseminação da informação

Reforço dos compromissos em prol do desenvolvimento sustentável.

CMG

Reforço da participação dos grupos de trabalho da rede EUROCITIES: Grupo de Trabalho Missão Europa 2030, Grupo de Trabalho dos Resíduos, Grupo de Trabalho dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, Grupo de Trabalho das Crianças e Jovens, Grupo de Trabalho da Alimentação e produção sustentável.

CMG, EM GMR 2030, LdP

Realização de candidaturas de carácter Nacional e Internacional nas diferentes áreas do desenvolvimento Sustentável.

CMG, EM GMR 2030, LdP

¹ Implementação de todos os Planos de ação

² Transversal a todas as áreas

³ AI das Alterações Climáticas: Mitigação e adaptação

⁴ AI do Desempenho energético do Município

Período

Em curso

Medida

Partilha e disseminação da informação

Reforço da participação no Pacto de Autarcas ⁵ para cumprimento e monitorização das metas estabelecidas.

CMG, EM GMR 2030

Reforço da participação na Rede Internacional Energy Cities ⁶.

CMG

Produção científica: incremento no programa de teses de mestrado e artigos científicos, alusivos ao desenvolvimento sustentável de Guimarães.

LdP, UM, UNU, UTAD, IPCA

Publicação de livros de carácter científico com os procedimentos metodológicos e principais resultados dos diferentes projetos implementados em prol do Ambiente, permitindo a disseminação da informação e a replicação da metodologia em áreas similares ⁷.

LdP

Reforço da participação dos grupos de trabalho da rede EUROCITIES: Grupo de Trabalho Missão Europa 2030, Grupo de Trabalho dos Resíduos, Grupo de Trabalho dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, Grupo de Trabalho das Crianças e Jovens, Grupo de Trabalho da Alimentação e produção sustentável.

CMG, EM GMR 2030, LdP

Reforço da participação no Pacto de Autarcas ⁸ para cumprimento das metas estabelecidas.

CMG

EcoRevista ⁹: Divulgação das atividades desenvolvidas em prol do desenvolvimento sustentável. Estas publicações de carácter regular, visam dar a conhecer à população as diferentes ações, eventos, projetos e participações dos diferentes grupos de trabalho da Estrutura de Missão Guimarães 2030 e dos projetos efetivamente implementados pelo Município.

CMG, EM GMR 2030, LdP

Plataforma Guimarães mais verde: Restruturação e alargamento do âmbito da Plataforma tendo como objetivo aumentar a abrangência dos temas. Será um portfólio de ações, eventos, projetos de todas as áreas que constituem a Estrutura de Missão Guimarães 2030.

CMG, EM GMR 2030, LdP

⁵ *Al Desempenho Energético, Al Alterações Climáticas: Al Adaptação e Mitigação*

⁶ *Al Desempenho Energético*

⁷ *Al Natureza, Biodiversidade, Paisagem, Recursos Hídricos e Turismo*

⁸ *Al Desempenho Energético, Al Alterações Climáticas: Adaptação e Mitigação*

⁹ *Transversal a todas as áreas*

Período

Em curso

Em curso

Em curso

2020-2021

Medida

Partilha e disseminação da informação

Promoção Media: Realização de seminários e encontros de jornalistas das áreas de interesse da Estrutura de Missão Guimarães 2030 visando a divulgação dos projetos e ações desenvolvidas.

CMG, EM GMR 2030, LdP

Fórum Ambiental da Eurocities em parceria com o Porto subordinada ao tema “Cities inspired by Nature”.

CMG, EM GMR 2030, LdP

Guimarães sem Glifosato: Ações de sensibilização e formação e estudos sobre alternativas ao uso do Glifosato ¹⁰.

CMG

Promoção da literacia ambiental e climatológica no território da CIM Ave.

Divulgação dos resultados do Programa de Sensibilização para as Alterações Climáticas no Quadrilátero Urbano - Adapt4city ¹¹.

Conselho Consultivo ¹²

Desenvolvimento e implementação do plano de atividades para 2020 para capacitação dos vários grupos constantes no Conselho Consultivo e elaboração de manual de Boas práticas para os diferentes setores.

EM GMR 2030, LdP

Brigadas Verdes ¹³

Desenvolvimento e implementação do plano de ação para as Brigadas Verdes promovendo a capacitação, a mobilização e participação em atividades que contribuam para a defesa, valorização e proteção do ambiente.

CMG, LdP

Estudo da perceção dos hábitos ambientais dos habitantes de Guimarães

Caracterização sumária dos hábitos ambientais dos habitantes de Guimarães e análise face à evolução do Plano de Desenvolvimento sustentável Guimarães 2030.

CMG, EM GMR 2030, UNU

¹⁰ *AI Natureza, Biodiversidade, Paisagem, Recursos Hídricos e Turismo*

¹¹ *AI Alterações Climáticas: Adaptação e Mitigação*

¹² *AI Plano de ação do Conselho Consultivo em documento próprio*

¹³ *AI Plano de ação Brigadas Verdes em documento próprio*



Alterações Climáticas: Adaptação e Mitigação

Período

Medida

2020-2022

Plano de ação para a Estratégia Municipal para as Alterações Climáticas

Avaliação da viabilidade das opções de adaptação e mitigação urbanas relevantes, proporcionando uma melhor adaptação às alterações climáticas.

CMG

2020-2022

Agência de Energia e Clima do Ave

Desenvolvimento de uma Ação intermunicipal contribuindo para a melhoria da resiliência da região.

CIM Ave

Em curso

Plano Intermunicipal de Adaptação às Alterações Climáticas – Ave em Transição

Partilha de conhecimento entre os diferentes Municípios para nivelar a capacidade de adaptação tornando mais resiliente a Região do Ave.

CIM Ave

Em curso

Monitorização da ação climática do Município de Guimarães¹⁴

Monitorização do progresso do processo de desenvolvimento sustentável de Guimarães nas áreas de Liderança, Mitigação e Adaptação – Carbon Disclosure Project.

CMG

Avaliação do desempenho da autarquia na promoção do desenvolvimento sustentável através do programa ECOXXI promovido pela ABAE.

CMG

Pegada Ecológica de Guimarães e cálculo da Biocapacidade: Monitorização do progresso da Estratégia para o desenvolvimento sustentável, com identificação de situações urgentes e prioritárias, apoiando a decisão política para o desenvolvimento sustentável. Comparação de regiões e posicionamento de cidades relativamente ao País.

CMG, Global Network Footprint

Em curso

Sistema de Monitorização do Ambiente de Guimarães¹⁵

Disponibilização de resultados de indicadores de desenvolvimento sustentável numa Plataforma digital Integrada

2021-2022

Previsão meteorológica de Guimarães¹⁶

Implementação do Sistema de Previsão meteorológica de Guimarães.

CMG, IPMA

2020-2022

Mobilidade sustentável¹⁷

Implementação de medidas que visam a mitigação dos efeitos resultantes das alterações climáticas, tornando o território mais resiliente.

¹⁴ *AI Governança: Liderança, Educação, Partilha, Envolvimento*

^{15, 16, 17} *AI Sistemas de Monitorização*

Período

Medida

2020-2022

Resíduos, Recursos e Inovação ¹⁸

Implementação do Plano estratégico para os Resíduos, Recursos e Inovação que visam a mitigação dos efeitos resultantes das alterações climáticas tornando o território mais resiliente.

2020-2022

Natureza, Biodiversidade, Paisagem, Recursos Hídricos e Turismo Sustentável ¹⁹

Implementação das ações que visam a promoção, valorização e proteção do Património Natural.

2020-2022

Desempenho energético ²⁰

Implementação do Plano de ação relativo à melhoria do desempenho energético contribuindo para a mitigação dos efeitos resultantes das alterações climáticas tornando o território mais resiliente.

Em curso

Plano diretor Municipal

Integração da temática das Alterações Climáticas no Processo de Revisão do Plano Diretor Municipal.

2020-2025

Gestão da água ²¹

Implementação das ações constantes na Gestão da água
CMG

Em curso

Promoção da literacia ambiental e climatológica no território da CIM Ave ²²

Desenvolvimento e implementação do Centro de interpretação Meteorológica de Guimarães
IPMA, CMG, LdP

2020-2022

Estratégia Municipal para a Alimentação Sustentável

Identificação dos vetores promotores da alimentação saudável e elaboração do Manual de boas práticas para as escolas, IPSS e entidades privadas que se queiram associar com vista à promoção da alimentação saudável e consumo consciente.
CMG

Em curso

Educação e Sensibilização para a Sustentabilidade Ambiental ²³

Potenciação do Programa de Educação e Sensibilização Ambiental PEGADAS ²⁴, dedicado à educação ambiental, constituindo fator basilar para o incremento de práticas comunitárias assentes em princípios ecologicamente sustentáveis.
CMG, LdP

¹⁸ *AI Resíduos, Recursos e Inovação*

¹⁹ *AI Natureza, Biodiversidade, Paisagem, Recursos Hídricos e Turismo Sustentável*

²⁰ *AI Desempenho Energético Municipal*

²¹ *AI Gestão da água*

^{22, 23} *AI Governança: Liderança, Educação, Partilha, Envolvimento*

²⁴ *Transversal a todas as áreas*

Período

2020-2021

Em curso

Medida

Código de boas práticas na área do desenvolvimento sustentável ²⁵

Desenvolvimento setorial do Código de Boas práticas resultante da implementação de um modelo participativo e consultivo.

Brigadas Verdes ²⁶

Desenvolvimento e implementação do plano de ação para as Brigadas verdes promovendo a capacitação, a mobilização e participação em atividades que contribuam para a defesa, valorização e proteção do Ambiente.

CMG, LdP

²⁵ Plano de atividades do Conselho Consultivo

²⁶ *AI Governança: Liderança, Educação, Partilha, Envolvimento*



Natureza, Biodiversidade, Paisagem, Recursos Hídricos e Turismo

Período

Medida

Em curso

Classificação da Montanha da Penha na tipologia de Paisagem Protegida de âmbito local

Processo que culminará com a Classificação da Montanha da Penha de acordo com tipologia selecionada e que visa a valorização, proteção e promoção do Património Natural, contribuindo para um maior envolvimento dos cidadãos, bem como a avaliação de habitats e biotópos (classificação, conectividade, e impacto) e estado de conservação.

CMG, LdP

2020-2021

Green Flag Award

Candidatura ao Green Flag Award visando permitir o reconhecimento da boa gestão dos espaços verdes e estabelecendo padrões de referência para a gestão destes espaços em todo o mundo.

CMG, LdP

Em curso

Plano de Gestão dos Espaços Verdes ²⁷

Desenvolvimento de um Plano de Gestão de espaços verdes que permitirá um reforço contínuo sobre a monitorização do aparecimento de espécies invasoras, facilitando os processos de erradicação, bem como o reforço contínuo na gestão das faixas de combustíveis, e a arborização das principais infraestruturas rodoviárias com vista a aumentar a cobertura verde do Município.

CMG

Em curso

Plano de Gestão dos Espaços Verdes Públicos

Plano de erradicação de espécies invasoras: continuação do processo atual de caracterização e erradicação de flora invasora com especial enfoque para a intervenção, em curso, em Sabroso e Briteiros.

CMG, LdP

Mulching ²⁸: aproveitamento a 100% deste material e a sua incorporação no solo.

CMG

G4CE: Economia circular verde ²⁹: Aumento da valorização calorífica de material vegetal (podas) nos Agrupamentos Escolares e integração das IPSS (2021).

CMG, VITRUS

Implementação e substituição gradual dos relvados por prados para promoção da Biodiversidade.

CMG

Estudos de caracterização e impacto das coberturas ajardinadas na promoção da biodiversidade em edifícios em Guimarães (ex. parque de Camões ou Observatório de Aves).

CMG, LdP

²⁷ Nota explicativa: O Plano de Gestão dos Espaços Verdes, em desenvolvimento, já incorpora muitas das ações identificadas neste documento.

²⁸ AI Resíduos, Recursos e Inovação | Integra o G4CE

²⁹ AI Resíduos, Recursos e Inovação | Integra o G4CE

Período

Medida

Em curso

Plano de Gestão dos Espaços Verdes Públicos

Plano de arborização Guimarães mais Floresta ³⁰: Reforço do coberto florestal e ornamental, promovendo o envolvimento da comunidade e a participação de instituições públicas e privadas.

CMG, LdP

2020-2021

Guimarães sem Glifosato: Assinatura de compromisso entre cidades para a partilha e estudo de alternativas eficientes ao uso de Glifosato.

Ações de sensibilização e formação reforçando o compromisso das Juntas de Freguesia para a utilização de metodologias/produtos alternativos ao Glifosato.

CMG

2020-2022

Identificação de vários exemplares arbóreos no Concelho através de um Sistema de georreferenciação, contribuindo para a sua divulgação e para a definição de meios de proteção, conservação e valorização.

CMG

2020-2021

Áreas verdes (fora do perímetro Urbano)

Aumento da área verde total correspondente a parques públicos localizados a uma distância até 300m: Parque de Sande S. Clemente 1ha, Parque de Sande Vila Nova 2,5 há, Parque da Batoca 2,5 há, Parque de S. Faustino 2,5ha, Parque do barco 10ha.

CMG

2020-2025

Hortas comunitárias ³¹

Replicação e adaptação do modelo atual da Horta comunitária para as escolas segundo um planeamento faseado considerando as IPSS, Vilas e Juntas de Freguesia do concelho.

CMG

2020-2021

Plano de Paisagem de Guimarães

Conclusão da elaboração do Plano de Paisagem de Guimarães que visa propor a identificação de Unidades de Paisagem através da integração das componentes naturais e culturais.

CMG, LdP

³⁰ Em Continuidade desde 2017, adaptado em 2019 pelo Laboratório da Paisagem que coordena a implementação do Plano

³¹ Cruzar com o grupo #Alimentação saudável

Período

Em curso

Em curso

2021-2022

2020

2020-2021

2020-2021

Medida

Programa Intermunicipal de Salvaguarda da Paisagem dos Sacromontes

Programa “pioneiro” para salvaguarda da paisagem dos Sacro Montes, incluindo a proteção e valorização da área florestal que envolve os espaços sagrados ou sacralizados através de uma estratégia de defesa contra incêndios e a segurança de pessoas e bens e a valorização, reabilitação, restauro e promoção do património construído e natural, compreendendo uma área de 2500 hectares correspondente aos Municípios de Braga e Guimarães.

CMG

Heréditas

Atualização da informação da Base de dados do Património Cultural e Natural (repositório dos bens culturais de Guimarães) integrando os três grandes inventários que se lhe consideram inerentes: o do património construído, o do património natural e o do património imaterial.

CMG

Plano Estratégico de Biodiversidade de Guimarães 2030

Elaboração do Plano Estratégico de Biodiversidade de Guimarães

LdP

Rotas da Biodiversidade

Lançamento da Rota da Biodiversidade do Monte Latito e Rota da Biodiversidade da Penha.

CMG, LdP, VIMÁGUA ³²

Classificação de áreas de interesse local ³³

Identificação de áreas de elevado interesse local respeitando padrões de excelência na qualidade do ar, qualidade do ambiente acústico e elevado potencial faunístico e florístico.

Centro de Observação de Aves de Guimarães

Criação do primeiro Centro de Observação de Aves de Guimarães como forma de promover a proteção e promoção da biodiversidade, bem como o turismo de natureza.

CMG, LdP, CNE

³² Na Rota da Biodiversidade da Penha com inclusão das Minas da Penha

³³ Plano de ação Qualidade do ar e qualidade do ambiente acústico

Período

Medida

2020-2021

Turismo Sustentável

Formação e capacitação de técnicos de Turismo e outras entidades similares ³⁴ na promoção do programa de desenvolvimento sustentável de Guimarães e dos principais projetos implementados.

CMG, LdP, EM GMR 2030

Promoção e partilha de boas práticas para o desenvolvimento sustentável e certificação na Sustentabilidade através da promoção da certificação Green Key.

CMG, Green Key, LdP, EM GMR 2030

Criação do mapa verde ³⁵: elaboração de um mapa verde que contribua para o incremento do turismo de natureza em Guimarães, com especial enfoque na promoção turística de áreas que representem exemplos de boas práticas no desenvolvimento sustentável do território.

CMG, LdP

Em continuidade

Promoção de Jardins Privados e Públicos para visitação livre

Projeto “Jardins com Camélias em Guimarães”

CMG

Em curso

Plano estratégico para restauro ecológico das linhas de água do concelho

Caracteriza o, planeamento e interven o no restauro ecológico das principais linhas de água do concelho, contribuindo para a promo o da biodiversidade e dos serviços ecossistêmicos.

CMG, VIMÁGUA, LdP

2020

Projeto “O Ave para Todos”

Conclusão do projeto piloto ³⁶ que culminará na forma o de 700 embaixadores para a prote o e valoriza o do Rio Ave, bem como nos resultados da avalia o dos parâmetros físico químicos e biológicos, realizado ao longo do último ano. Publica o de informa o através de artigos científicos e livro metodológico.

LdP

2020-2021

Replica o da metodologia do projeto por outras linhas de água, mormente na componente de Sensibiliza o e capacita o e monitoriza o. Alargamento do projeto com o estabelecimento de outras parcerias que permitam o incremento das sessões de capacita o com eleitos locais, brigadas verdes e popula o em geral.

LdP

³⁴ *AI Conselho Consultivo: Eixo Turismo Sustentável*

³⁵ *AI Governança - Liderança, Educa o, Partilha, Envolvimento*

³⁶ *AI Governança - Liderança, Educa o, Partilha, Envolvimento*

Período

Medida

2020-2021

Projeto “Lagoas e Charcas do Rio Ave”

Conclusão do Projeto “Lagoas e Charcas do Rio Ave”, através da inauguração das intervenções realizadas na área de estudo e lançamento do livro do projeto, permitindo a disseminação da informação e a replicação da metodologia em áreas similares.

LdP

2020

Projeto “VIMACT”

Conclusão do projeto com publicação da metodologia e ações realizadas. Elaboração e produção de Guias de Campo para observação de espécies e Livro das 100 principais aves de Guimarães.

LdP

2020-2021

Naturalização das margens do rio Ave

Desenvolvimento e implementação do projeto de naturalização das margens do rio Ave – ETA .

VIMÁGUA, LdP

2020-2021

Estudos de intervenção para valorização das linhas de água do concelho

Projeto de intervenção para naturalização na Ribeira Costa/Couros na zona de confluência entre o segmento urbano e agrícola da ribeira.

LdP, CMG

2020-2021

Projeto de intervenção na Ribeira de Santa Luzia - Universidade

Desenvolvimento e Implementação do projeto de intervenção para a Ribeira de santa Luzia no Campus da Universidade do Minho.

LdP, UM, VIMÁGUA, CMG

2020-2021

Projeto de caracterização dos resíduos de saneamento ³⁷

Caraterização dos resíduos de saneamento responsáveis pelo entupimento de tubagens. Desenvolvimento de estratégias de comunicação e sensibilização para a população.

VIMÁGUA, LdP

2020-2021

Avaliação do impacto dos plásticos e microplásticos nos ecossistemas

Estudo exploratório de caracterização, análise e estudo de impacto dos plásticos e microplásticos nos ecossistemas fluviais .

LdP, VIMÁGUA

2020-2021

Barreira ecológica para captação de plástico ³⁸

Desenvolvimento de uma barreira ecológica para captação de plásticos que vise diminuir o impacto destes nos ecossistemas fluviais e na qualidade da água e contribua para a promoção de uma campanha de sensibilização para a necessidade de diminuição da acumulação de plásticos nas linhas de água e suas margens.

LdP, VIMÁGUA

³⁷ A integrar no Plano de Gestão dos Resíduos

³⁸ AI Resíduos, Recursos e Inovação



Resíduos, Recursos e Inovação

Período

Medida

2015-2030

Plano Estratégico de Resíduos para Guimarães 2015-2030

Continuação da implementação do Plano com vista aumentar a e acessibilidade para 90% em todo o concelho, aumentar de 15% a recolha seletiva para: 17% no concelho e 28% nas zonas PAYT; implementar os circuitos de recolha de bio resíduos, alargar o Tarifário PAYT, ter 5000 inscritos na plataforma até ao final de 2021 e 30 parceiros privados, implementar 10 locais nas freguesias para a deposição de resíduos recicláveis.

CMG

Em continuidade

Resíduos verdes ³⁹

Valorização calorífica de material vegetal (podas) nos Agrupamentos Escolares e integração das IPSS.

CMG, VITRUS

Em continuidade

Resíduos Verdes

Plano de recolha por agendamento para os utilizadores domésticos

CMG

Em continuidade

Recolha de resíduos de construção-demolição de pequenas obras

Disponibilização do serviço de recolha personalizado e a pedido.

CMG, VITRUS

Em continuidade

Sistema PAYT

Aplicação do princípio do poluidor-pagador pela diferenciação de sistemas de tarifação (fixo e variável) consoante produção de resíduos, através do sistema PAYT – Pay As You Throw.

CMG, VITRUS

Em continuidade

Programa de recolha seletiva no sector comercial

Estender a recolha seletiva de resíduos a todo o sector comercial da cidade.

2020-2022

Criação da Unidade Municipal de compostagem

Desenvolvimento do projeto e instalação de uma unidade de compostagem de resíduos verdes e orgânicos.

2021-2022

Recolha seletiva de bio resíduos porta-a-porta

Implementação da ação com vista à retirada de 5624 ton de RUB da recolha indiferenciada no final de 2022 através da implementação do projeto em 32728 habitantes (malha Urbana: Fermentões, UF Oliveira Castelo, São Paio, São Sebastião, Creixomil, Urgezes e Costa).

2020-2022

Tratamento Mecânico Biológico nos espaços verdes de Guimarães

Reaproveitamento com utilização do composto da Unidade de compostagem ⁴⁰.

CMG

³⁹ AI Natureza, Biodiversidade, Paisagem, Recursos Hídricos e Turismo Sustentável

⁴⁰ Iniciativa G4CE

Período

Medida

2021	Programa de compostagem doméstica nas zonas rurais Promoção da compostagem doméstica nas zonas mais rurais com oferta de compositores. <i>CMG</i>
Em continuidade	Programa de recolha de óleos alimentares usados (OAU) Promoção do aumento da quantidade e a melhoria da qualidade da recolha de óleos alimentares usados. <i>CMG</i>
2020-2025	Qualidade nos serviços e sistemas de gestão Promoção da certificação dos sistemas de gestão de RU e serviços de gestão de RU segundo normas internacionais de gestão da qualidade (ISO 9001) e gestão ambiental (ISO 14001 ou EMAS). <i>CMG</i>
2020-2021	Renovação da contentorização Renovação da contentorização para a recolha seletiva e indiferenciada através da substituição de ecopontos de superfície por enterrados, do aumento da Capacidade e melhor integração Urbana . <i>CMG, VITRUS</i>
2020-2025	Renovação de viaturas de recolha Renovação do parque das viaturas de recolha de RU, para que não circulem viaturas com mais de 12 anos.
Em continuidade	Cidadania e Resíduos Desenvolvimento de ações de promoção das políticas de gestão de resíduos, incorporando o conceito de cidadania. Adesão às semanas “zero waste”. <i>CMG</i>
2020-2022	Redução de plásticos de uso único Identificação de medidas que possam ser implementadas pelo Município para reduzir a utilização de plásticos de uso único, incluindo medidas de sensibilização (Inventário). <i>CMG, LdP</i>
	Disseminação por todas as instituições públicas, das boas práticas que visam a redução/eliminação de resíduos. <i>CMG, LdP</i>
	Alteração do Regulamento Municipal de Higiene Pública incorporando a proibição da venda de bebidas em copos de plásticos descartáveis em espaço público e a proibição de uso de palhinhas em plástico em espaço público. <i>CMG</i>

Período

Medida

2020-2022

Redução de plásticos de uso único

Utilização de sacos Biodegradáveis em todos os pontos de utilização pública.

CMG

Distribuição de sacos de pano no Mercado em substituição dos de uso único.

Implementação de outdoors LED em alguns pontos do concelho.

Utilização do composto da Unidade de Tratamento Mecânico Biológico nos espaços verdes de Guimarães.

Redução da utilização e valorização de plásticos de uso único através do projeto G.WASTGREEN (em fase de candidatura).

Consórcio (CMG, LdP, UM, CVR, PIEP)

Em continuidade

C4CE - Inovação

Mulching ⁴¹: aproveitamento a 100% deste material e a sua incorporação no solo.

CMG

Valorização calorífica de material vegetal (podas) nos Agrupamentos Escolares e integração das IPSS.

CMG, VITRUS⁴¹

Desenvolvimento de uma barreira para retenção de plástico nas linhas de água.

Laboratório da Paisagem, VIMÁGUA⁴¹

Desenvolvimento de Mobiliário Urbano Ecológico, Desenvolvimento de garrafa com incorporação entre 50 a 100% de material reciclado, Desenvolvimento de uma ilha ecológica.

PIEP

Criação de oportunidades ID com os diferentes parceiros da EM GMR 2030 de desenvolvimento de soluções inovadoras, aliando o conhecimento à gestão do território.

CMG, EM GMR 2030, LdP

⁴¹ *Al Natureza, Biodiversidade, Paisagem, Recursos Hídricos, Turismo sustentável | Integra o G4CE*



Qualidade do Ar e Qualidade do Ambiente Acústico

Período

Em continuidade

2020

2021-2022

2021-2022

2020-2022

2020-2022

Medida

Plano de gestão da qualidade do ar e qualidade do ambiente acústico

Desenvolvimento do plano de gestão da qualidade do ar e gestão da qualidade do ambiente acústico, com integração de informação do inventário de fontes e espécies. Análise sistemática do indicador de síntese e identificação de medidas de reação.

CMG, EM GMR 2030, UM

Sistemas de monitorização da qualidade do ar e qualidade do ambiente acústico ⁴²

Implementação de sistemas de monitorização estacionária da Qualidade do ar e ruído: Nossa Senhora da Conceição, Avenida de Londres, Rua Padre António Caldas, Avenida D. João IV.

CMG

Certificação da qualidade do ar e qualidade do ambiente acústico das Áreas Verdes de maior dimensão ⁴³

Disponibilização de informação ao público de forma a aumentar a consciência ambiental da população contribuindo para a melhoria da sua qualidade de vida.

CMG, EM GMR 2030, UM

Integração de indicadores de qualidade do ar na Plataforma digital integrada

Informação ao público sobre os níveis de qualidade do ar a fim de aumentar a consciência ambiental e induzir mudanças de comportamento.

CMG

Integração de indicadores de qualidade do ambiente acústico na Plataforma digital integrada

Informação ao público sobre os níveis de qualidade do ambiente acústico a fim de aumentar a consciência ambiental e induzir mudanças de comportamento.

CMG

Zonas tranquilas

Identificação de áreas de elevado interesse local respeitando padrões de excelência na qualidade do ar, qualidade do ambiente acústico e elevado potencial faunístico e florístico ⁴⁴ e definição de medidas de proteção.

CMG, LdP, EM GMR 2030, UM

⁴² AI sistemas de Monitorização

^{43, 44} AI Natureza, Biodiversidade, Paisagem, Recursos Hídricos e Turismo Sustentável

Período

Medida

2020-2022

Zonas de Baixas Emissões

Identificação de áreas de elevado interesse local respeitando padrões de excelência na qualidade do ar, qualidade do ambiente acústico e elevado potencial faunístico e florístico ⁴⁵ e definição de medidas de proteção.

CMG, LdP, EM GMR 2030, UM

2021-2022

Qualidade Ambiental do Parque escolar- projeto piloto ⁴⁶

Monitorização da qualidade ambiental do parque escolar e implementação de medidas de proteção ⁴⁷.

CMG, EM GMR 2030

⁴⁵ *AI Natureza, Biodiversidade, Paisagem, Recursos Hídricos e Turismo Sustentável*

⁴⁶ *AI Sistema de Monitorização*

⁴⁷ *Projeto integrador*



Mobilidade Sustentável

Período

Medida

2020

PMUS⁴⁸ – Promoção da pedonalização

Redução da presença do automóvel no centro histórico intramuros:

i. Alteração do regulamento de controlo de acesso ao centro histórico intramuros (ZAAC⁴⁹):

- Estabilização de horário único de condicionamento, todos os dias do ano.
- Limitação das exceções associadas aos veículos que podem aceder durante os períodos horários de acesso condicionado.

ii. Isenção do pagamento da assinatura mensal do Parque de Estacionamento de Camões, para o período noturno, pelos residentes do Centro Histórico intramuros.

iii. Incremento do valor das taxas associadas das ZEDL⁵⁰, localizadas no Centro Histórico intramuros e arruamentos confinantes com o mesmo.

CMG, Vitrus

2020-2021

PMUS – Promoção da pedonalização através de Infraestruturas e restrições de circulação

Requalificação da Rua D. João I, condicionando a circulação automóvel no seu segmento superior, consignando um conjunto de sentidos únicos de circulação neste arruamento e nas Ruas de Camões, Liberdade (parcial), e Dr. Bento Cardoso, por forma a dissuadir a circulação de atravessamento nas mesmas; Requalificação da Rua da Caldeiroa.

CMG

2020-2021

PMUS – Promoção da pedonalização através de Restrições e Sensibilização

Constituição de zona de acesso automóvel condicionado ao fim-de-semana, no tramo contíguo ao Centro Histórico intramuros, constituído pela Alameda de São Dâmaso (norte), Largo do Toural (nascente) e Rua de Santo António.

CMG

2021

PMUS – Promoção da pedonalização através da Sensibilização

i. Introdução de sinalética direcional e de informação vocacionada para o peão, que, para além do destino, integre a indicação da distância associada e tempo previsível, evidenciando as vantagens associadas à deslocação em modos suaves, pedonal e ou ciclável, prescindindo da utilização do transporte individual em automóvel ou a sua utilização em meio urbano;

ii. Elaboração e difusão de “mapa metro-minuto pedonal”, permitindo identificar, em suportes diferenciados, percursos e tempos de deslocação expectáveis, não superiores a 15/20 minutos, nas deslocações a pé, sem prejuízo da sua consideração em modo ciclável.

CMG

⁴⁸ PMUS – Plano de Mobilidade Urbana Sustentável do Município de Guimarães

⁴⁹ ZAAC – Zona de Acesso Automóvel Condicionado

⁵⁰ ZEDL – Zona de Estacionamento de Duração Limitada

Período

Medida

2020-2021

Medidas infraestruturais para promover o uso de bicicleta

i. Expansão da ciclovía/ecovia.

ii. Incremento das áreas afetas ao estacionamento de velocípedes, dotando-as com suportes para o estacionamento de bicicletas.

CMG

2021-2022

Promoção da utilização de velocípedes, em bicicleta ou trotinete, em regime de partilha

Elaboração de regulamento que fomente a utilização da bicicleta e ou da trotinete, em regime de partilha, por empresas dedicadas à mobilidade.

CMG

2020-2022

PMUS – Promoção dos modos suaves, pela instituição de ZONAS 30 ou de Coexistência

Promoção de ZONAS 30 e ou de Coexistência.

CMG

2020-2030

Plano Municipal de Transportes – Serviço Público de Transporte de Passageiros, com carácter regular (rodoviário)

Concessão do Serviço Público de Transporte de Passageiros rodoviário municipal, mediante concurso público internacional, incluindo a integração da concessão “TUG”, no término da mesma – 1 de março de 2021 .

CMG

2021

Plano Municipal de Transportes – Serviço Público de Transporte de Passageiros flexível para locais sem serviço regular

Atribuição de rede flexível a empresa municipal a capacitar para o efeito, visando a complementaridade territorial e temporal do transporte público regular.

CMG

Período

2020

Medida

Plano Municipal de Transportes – Programa de Apoio à Redução Tarifária (PART)

- i. Manutenção das medidas implementadas no âmbito do PART 2019:
- Extensão da gratuitidade do transporte escolar dos alunos do ensino secundário que residam a mais de três quilómetros do estabelecimento de ensino e beneficiem atualmente da comparticipação de 50% no âmbito do transporte escolar, incrementando esta até aos 100%;
 - Comparticipação de 50% dos passes de alunos do ensino básico e secundário, que residam a uma distância inferior a 3 quilómetros do estabelecimento de ensino, desde que matriculados no estabelecimento de ensino da área de residência, por forma a promover o acesso ao transporte escolar, independentemente da distância entre o local de residência e o estabelecimento de ensino.
 - Comparticipação de 50% do passe em transporte público regular para crianças ou jovens, até aos 18 anos - “Passe Sub-18”, para o mês de agosto, período de férias escolares não abrangido pelo passe escolar, por forma a garantir a mobilidade e promover a sua capacidade de deslocação em transporte público, no concelho de Guimarães.
 - Compartilhar o passe da Linha Cidade (TUG) aos assinantes do passe da CP – Comboios de Portugal, com origem / destino em Guimarães, no montante de 7,10€ (em 2019 era de 7,00€), por forma a promover o transporte público, designadamente na intermodalidade com o modo ferroviário;

ii. Adoção de medida transversal a toda a CIM do Ave, visando a redução do valor de todos os passes mensais não bonificados em 30%, da rede de transporte público regular

CMG, CIM Ave

2020-2021

Plano Municipal de Transportes – Bilhética integrada (Quadrilátero)

Estudo de constituição de empresa supramunicipal, agrupando as Autoridades de Transportes dos quatro municípios integrantes e as duas comunidades intermunicipais, Ave e Cávado, tendo por missão a assunção de competências na área do transporte público, designadamente na implementação de tarifário integrado e gestão associada, nas várias operações instaladas nos diferentes territórios.

CMG, Quadrilátero Urbano

Período

Medida

2020-2022

Promoção do transporte público rodoviário – Estação Central de Camionagem

i. Incremento das condições de mobilidade e acessibilidade no interior do terminal rodoviário, bem como nos percursos pedonais com origem ou destino no mesmo, designadamente:

- Adaptação das portas;
- Sobrelevação de passagens de peões confinantes;
- Rebaixamento do passeio junto ao lugar afeto a veículos em que um dos ocupantes seja uma pessoa com mobilidade condicionada;

ii. Incrementar as condições de conforto nas salas de espera;

iii. Disponibilizar área para depósito de malas em cacifos individuais;

iv. Criação de fraldário;

v. Melhoria da informação dinâmica, associada aos horários de saída das carreiras regulares e serviços de expressos.

CMG

2020-2021

Promoção do transporte público rodoviário – Beneficiação dos locais de paragem

Instalação de 50 novos abrigos de passageiros, associados às paragens de transportes públicos regulares, por forma a incrementar as condições de conforto nos locais de espera.

CMG

2020-2021

Plano Municipal de Transportes – Informação em tempo real nas paragens associadas às linhas urbanas/citadinas

Montagem de equipamentos de informação do tempo de espera em tempo real, associada ao transporte público rodoviário regular, em todas as paragens (25) associadas à “Linha Cidade” da concessão TUG.

CMG, Quadrilátero Urbano

2020-2021

Plano Municipal de Transportes – Informação ao público

Instalação de suportes para a afixação de informação do serviço de transporte público, do tipo spin, em 300 paragens, desprovidas de abrigo de passageiros.

CMG

2021

Plano Municipal de Transportes – Promoção do modo ferroviário

Evidenciar, através de sinalização indicativa e informativa as estações de comboios presentes no concelho, bem como na realização de campanhas de sensibilização, consignando informação sobre a existência de parques de estacionamento (Park & Ride), tempos de deslocação e tarifário associado, designadamente para a cidade de Guimarães, a partir das várias freguesias percorridas pela linha ferroviária Guimarães – Porto.

CMG, CP

Período

Medida

2020-2021

Plano Municipal para a Mobilidade Elétrica

i. Manutenção da atual isenção do pagamento das taxas associadas às ZEDL para veículos elétricos;

ii. Expansão da rede de postos de carregamento no concelho, pela concessão de domínio público ou privado do Município, para a sua instalação.

2020-2021

Programa de renovação do parque de veículos e máquinas do Município

Continuidade do programa de redução da idade média do parque automóvel do Município, adotando, sempre que o mercado disponibilize, soluções com base em motores elétricos, tendo por objetivo a assunção de uma meta de 50% de veículos elétricos do parque automóvel municipal, na categoria de ligeiros.

CMG

2020

Dissuasão do uso e presença do automóvel no centro da Cidade

Alteração da política de estacionamento, por forma a dissuadir o uso do automóvel na Cidade:

i. Alteração do regulamento dos parques de estacionamento do Município, consignando designadamente:

- A supressão dos descontos associados às assinaturas mensais, com exceção dos moradores
- Adoção de tarifários diferenciados para parques de maior ou menos procura.

ii. Alteração do regulamento das zonas de estacionamento de duração limitada, prevendo:

- A introdução de uma terceira classificação das ZEDL – cinzenta, penalizando fortemente o estacionamento no Centro Histórico intramuros e arruamentos confinantes;
- Reclassificação das demais ZEDL, vermelha ou verde, em função de critérios de localização, atividade envolvente, disponibilidade de parque de estacionamento e procura;
- Atualização das taxas associadas às ZEDL;
- Penalização do cartão de residente associado à isenção do segundo veículo, por fogo habitacional.

iii. Criação de novas ZEDL

CMG, Vitrus

Sinalização telemática / painéis de informação variável: adoção de painéis com sinalização informativa nas principais vias de acesso à Cidade, designadamente na variante de Creixomil, circular urbana (vários tramos), EN101 (tramo proveniente das Taipas), e EN105, por forma a dissuadir o seu atravessamento.

CMG, IP

Período

Medida

2020-2021

Plano Municipal de Segurança Rodoviária

i. Elaboração de Plano Municipal de Segurança Rodoviária.

ii. Constituição do conselho consultivo para a segurança rodoviária, integrando entidades gestoras das vias, autoridades de polícia, designadamente, GNR, PM e PSP (Brigada de Trânsito?), e socorro (bombeiros e INEM).

CMG

2020-2021

Segurança Rodoviária – Lombas Redutoras de Velocidade

Instituição de elementos redutores de velocidade em ambiente urbano – recomendada de 30km/h.

CMG

2020

Segurança Rodoviária – Sinalização luminosa

Instalação de sinalização luminosa em 9 locais do Município, visando o incremento da segurança dos mais vulneráveis – peões, e controlo de velocidade.

CMG

2020-2021

Plano Municipal de Transportes – Informação em tempo real da disponibilidade de estacionamento à superfície ou em parque (Quadrilátero)

Criação de informação associada à disponibilidade de lugares de estacionamento, à superfície ou em parque, em suporte tecnológico e materializada em sinalização de encaminhamento, instalada nos principais acessos da Cidade.

CMG, Quadrilátero Urbano

2020-2021

Redução do consumo de combustíveis fósseis nas atividades municipais

Continuação das medidas adotadas na redução do consumo de combustíveis, associados ao desempenho das competências do Município, designadamente:

i. Ajustamento de circuitos de recolha de resíduos;

ii. Adoção de meios de transporte público pelos funcionários do Município, nas deslocações supramunicipais;

iii. Aquisição de veículos mais eficientes nas componentes de consumo de combustíveis e emissão de poluentes, quando o mercado não disponibilize soluções no âmbito da mobilidade elétrica.



Desempenho Energético

Período

Medida

2020-2022

Plano de Ação para a Energia Sustentável – Edifícios e Equipamentos Municipais ¹

Desenvolvimento do processo metodológico incluindo o diagnóstico da situação (amostragem representativa) e definição de medidas de intervenção de acordo com critérios de exequibilidade e de capacidade. Implementação do plano, na amostra, com vista à redução do consumo na ordem dos 20% e aumento de dois níveis na classe de consumo.

CMG

2020-2022

Plano de Ação para a Energia Sustentável – Iluminação Pública

Continuidade da implementação do processo relativo à Iluminação Pública.

CMG

2019-2022

Plano de Ação para a Energia Sustentável – Habitação social

Implementação de AQS em Edifícios de Habitação Social do Município, significando uma melhoria em 61% das frações em causa (previsão de acordo com a Certificação Energéticas em todas as habitações sujeitas ao programa).

CMG

Em continuidade

Plano de ação para a Energia Sustentável - frota de veículos municipais

Programa de renovação da frota municipal com vista à Redução da idade média da frota.

CMG

2020

Atualização da matriz energética e do inventário de emissões

Cálculo atualizado dos consumos energéticos e das emissões de CO₂ para monitorização do processo de desenvolvimento sustentável.

CMG

2020

Relatório de monitorização 2020

Atualização e acompanhamento das medidas submetidas ao Pacto de autarcas.

CMG

2020-2021

Programa de Sensibilização para a população no geral e Juntas de Freguesia

Implementação da ação com vista à retirada de 5624 ton de RUB da recolha indiferenciada no final de 2022 através da implementação do projeto em 32728 habitantes (malha Urbana: Fermentões, UF Oliveira Castelo, São Paio, São Sebastião, Creixomil, Urgezes e Costa).

2020-2021

Programa de Sensibilização interno, CMG

Ações de sensibilização e formação sobre boas práticas na utilização racional da energia.

CMG, AEAve

⁵¹ *AI Mobilidade Sustentável*

Período

Em continuidade

Em continuidade

2020

2020

Medida

Desempenho Energético – Programa de Sensibilização para as escolas ⁵²

Sensibilização acerca do uso racional de energia e formação acerca de medidas que visem a melhoria do desempenho energético.

CMG, AEave

Programa de Sensibilização para as empresas

Promoção de ações de sensibilização sobre eficiência energética.

CMG, AEave

Eficiência Energética: Sensibilização e informação ⁵³

Desenvolvimento de uma plataforma de informação ao público acerca de dados de autossustentabilidade do edifício da Academia de Ginástica.

CMG

Desempenho energético - monitorização

Desenvolvimento de processo metodológico para transferência de dados automática para a Plataforma digital Municipal permitindo a visualização dos dados para análise e tomada de decisão.

CMG

⁵² Inserido no Programa PEGADAS

⁵³ AI Sistemas de Monitorização



Sistemas de Monitorização

Período

Medida

2020	Mitigação: consumos energéticos ⁵⁴ Análise, aferição e consolidação dos consumos energéticos dos edifícios públicos e luminárias. <i>CMG</i>
2020	Eficiência Energética: Sensibilização e informação ⁵⁵ Desenvolvimento de uma plataforma de informação ao público acerca de dados de autossustentabilidade do edifício da Academia de Ginástica. <i>CMG</i>
2020-2022	Mobilidade Sustentável ⁵⁶ Sistema de Bihética Integrada e Sistemas de monitorização para rota e tempo de chegada dos transportes públicos Urbanos. <i>CMG</i>
2020	Monitorização de indicadores de desempenho da Ecovia (nº de ciclistas). <i>CMG</i>
2020-2021	Monitorização de indicadores de desempenho dos parques subterrâneos: Taxa de ocupação e lugares disponíveis 2020: Parque de Camões e Parque do Mercado 2021: Parque do CCVF <i>CMG</i>
2021	Monitorização de 954 lugares em rua e bolsas de estacionamento superfície com recurso a vídeo analítico e sensores de chão Parque do largo das Horta, Parque da Alameda, Rua Dr. Mariano Felgueiras, Parque do Recinto da Feira, Rua Teixeira de Pascoais, Rua de Vila flor, Rua Camilo Castelo Branco, Parque da Alameda Dr. Alfredo Pimenta. <i>CMG</i>
2021	Disponibilização de uma plataforma e aplicação móvel com informação ao público, redireccionamento para lugares disponíveis e cálculo da pegada ecológica. <i>CMG</i>
2020-2021	Monitorização do estado de funcionamento e ocupação dos pontos de carregamento elétrico. <i>CMG</i>
2020	Disponibilização na plataforma digital integrada informação sobre ocupação do solo. <i>CMG</i>

⁵⁴ AI Desempenho Energético

⁵⁵ AI Desempenho Energético

⁵⁶ AI Mobilidade Sustentável

Período

Medida

2021-2022

Ambiente

Implementação do Sistema de Previsão meteorológica de Guimarães.
CMG

Desenvolvimento e implementação do Centro de interpretação Meteorológica de Guimarães.
CMG, LdP

2020

Implementação de sistemas de monitorização estacionária da Qualidade do ar e ruído. Nossa Senhora da Conceição, Avenida de Londres, Rua Padre António Caldas, Avenida D. João IV.
CMG, UM

2021-2022

Monitorização da qualidade ambiental de um parque escolar – projeto piloto.
CMG, EM GMR 2030

Monitorização da qualidade da água em tempo real no Rio Selho.
CMG, LdP

Digitalização da informação das Bacias de retenção para acelerar a tomada de decisão.
CMG

Monitorização de indicadores de desempenho das Rotas da biodiversidade.
CMG, EM GMR 2030, LdP

Em continuidade

Contabilização do número e tipologia de espécies com recurso à aplicação móvel Biodiversity GO!
LdP



Gestão da Água

Período

2020 - 2030

2020 - 2030

Medida

Segurança Hídrica

Instalação das melhores e mais avançadas tecnologias no tratamento de água para consumo humano de modo a assegurar disponibilidade de água, quer em quantidade quer em qualidade, satisfazendo as necessidades humanas em matéria de saúde e higiene e das várias atividades económicas, e protegendo os ecossistemas hídricos.

VIMÁGUA

Redução das aflúências indevidas à rede de águas residuais:

-Proteção das linhas de água e dos solos

-Redução dos volumes transportados e tratados

Realização de campanhas, fixas e temporárias, de monitorização de caudal e de precipitação nas bacias de drenagem do sistema de coletores de águas residuais.

Levantamento de deficiências para identificação das aflúências indevidas:

- Realização de testes de fumo e de testes com traçadores, especialmente de sumidouros, de algerozes, de pátios e de outras áreas de drenagem;
- Inspeção visual das tubagens das redes prediais dos edifícios, como complemento à ação realizada com testes de fumos;
- Realização de inspeções visuais e inspeções vídeo nos coletores de águas residuais.

Construção e calibração de modelos dinâmicos do comportamento hidráulico do sistema de drenagem com o objetivo de apoio e diagnóstico para a seleção de medidas de intervenção e para o estabelecimento de metas.

Realização de obras para correção de anomalias detetadas. As correções das anomalias poderão resumir-se a uma pequena obra (substituição de tampas, reparação/reabilitação de câmaras de visita), ou implicar a adoção de uma solução de maior complexidade (reabilitação ou substituição de coletores, de bacias de regularização de caudal, de estações elevatórias de águas residuais).

Realização de campanhas de informação destinadas a sensibilizar os municípios para uma correta utilização do sistema de drenagem de águas residuais e do sistema de drenagem de águas pluviais.

Realização de manutenção preventiva de limpeza e desobstrução do sistema de coletores permitindo garantir que o escoamento das águas residuais se efetua corretamente e sem qualquer perturbação (evitando assim potenciais extravasamentos) e facilitar as ações de inspeção.

VIMÁGUA

Período

2020 - 2030

Medida

Otimização e gestão eficiente dos recursos hídricos

Promoção da adesão às redes de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais.

Aumento da acessibilidade física aos serviços de abastecimento de água e de águas residuais, através de investimentos em extensões de redes de água e de saneamento, com particular incidência nas extensões das redes de saneamento, de modo a que tenhamos uma cobertura tendencialmente universal.

Elaboração e Implementação do Plano Diretor Municipal de Drenagem de Águas Pluviais.
VIMÁGUA, CMG

2020 - 2030

Incrementar a eficiência hídrica

Implementar os planos de reabilitação de redes de abastecimento de água e de águas residuais de modo a garantir um bom desempenho hidráulico.

Diminuição das perdas de água, quer em termos comerciais com perda de proveitos, quer em termos físicos com problemas ambientais e de recursos hídricos, com a Implementação do Plano de ação de perdas de água de que inclui as principais ações:

Perdas reais:

Criação e implementação Zonas de Medição e Controlo (ZMC's)

Gestão de pressões

Localização de fugas/roturas

Intervenções na rede

Perdas aparentes:

Deteção de usos ilícitos (fiscalização aos locais de consumo e inspeções por videoscopia)

Deteção de outros usos ilícitos (instalação de medidores de caudal em hidrantes)

Substituição programada do parque de contadores para redução de erros por submedição.

VIMÁGUA

Período

2020 - 2030

Medida

Neutralidade carbónica - descarbonização progressiva da atividade da Vimágua, em linha com o Roteiro para a Neutralidade Carbónica - RNC 2050

Substituição gradual dos veículos a combustível fóssil por veículos elétricos.

Substituição gradual dos equipamentos elétricos menos eficientes por equipamentos mais eficientes.

Instalação de sistemas fotovoltaicos, com recurso a painéis solares, para a produção de energia verde, sustentável, para autoconsumo, de modo a reduzir as emissões de CO₂ e a fatura energética.

Substituição gradual da iluminação por tecnologia LED em todos as instalações da Vimágua.

VIMÁGUA

2020 - 2030

Aumentar a resiliência das infraestruturas de abastecimento de água e de recolha de águas residuais

Implementação do plano estratégico para o sistema de água de abastecimento, tendo em vista:

- Controlo e redução de perdas de água
- Gestão eficiente de ativos e aumento da sua reabilitação
- Otimização da eficiência energética nas estações elevatórias
- Continuidade da qualidade e disponibilidade de água e que possam fazer face às alterações climáticas

Implementação do plano estratégico para o sistema de águas residuais, tendo em vista:

- Controlo e redução de afluências indevidas
- Gestão eficiente de ativos e aumento da sua reabilitação
- Otimização da eficiência energética nas estações elevatórias

VIMÁGUA

2020 - 2030

Educação Ambiental

Em estreita ligação com as Câmaras Municipais, com a Comunidade Escolar, as Juntas de Freguesia, as Brigadas Verdes e outras entidades, realizar ações com o objetivo de informar e sensibilizar:

- Para a proteção das linhas de água e dos seus ecossistemas;
- Para a correta utilização dos sistemas prediais de saneamento, por forma a evitar que sejam lançados no saneamento materiais e objetos que provocam obstruções e transbordamentos, quando deveriam ser colocados no saco do lixo;
- Para o consumo seguro e racional da água da rede pública.

VIMÁGUA, CMG

Período

2020-2025

2020-2025

Medida

Levantamento cadastral das infraestruturas do SDAP

Mapeamento e caracterização do Sistema de Drenagem de Águas Pluviais.
CMG

Plano Diretor Municipal de Drenagem de Águas Pluviais

Elaboração e implementação do Plano Diretor de Drenagem, com identificação das obras prioritárias.
CMG



Conselho Consultivo 2020

Sessão temática

GUIMARÃES MAIS VERDE

- Desenvolvimento Social

GUIMARÃES MAIS VERDE

- Instituições de Ensino Superior

Sustentabilidade no Desporto

Sustentabilidade no Turismo

Sustentabilidade na Cultura

Sustentabilidade no Comércio

Influenciadores (Instagramers, Bloggers, etc)

Descrição

Dar a conhecer o projeto Guimarães mais verde e as áreas de atuação. Recolher contributos para elaboração do documento Guimarães 2030 Carta de boas práticas (princípios) para as instituições de desenvolvimento Social.

CMG, LdP, EM 2030

Envolver os alunos do Ensino Superior e perceber as principais preocupações em torno do desenvolvimento sustentável de Guimarães – constituir uma comissão para o efeito.

Associações de Estudantes, LdP, EM 2030

Sensibilização para as boas práticas na área da sustentabilidade e implementar o Manual de boas práticas Sustentabilidade no Desporto nas associações desportivas.

LdP, EM GMR 2030

Capacitação dos agentes de Turismo para as questões do desenvolvimento sustentável Guimarães 2030, nomeadamente os projetos implementados e em curso.

CMG, LdP, EM 2030

Sensibilização para as boas práticas na área da sustentabilidade e recolher contributos para elaboração do documento Guimarães 2030 Carta de boas práticas (princípios) para eventos culturais.

CMG, LdP, EM 2030

Sensibilizar para as boas práticas na área da sustentabilidade Recolher contributos para elaboração do documento Carta de Boas práticas para o setor comercial.

CMG, LdP, EM 2030

Divulgação dos projetos de Guimarães na área da sustentabilidade. Promover Guimarães 2030.

LdP, CMG

Sessão temática

Energia Sustentável

Recursos Hídricos ⁵⁸

Descrição

Desenvolver e dar início à implementação de um Programa de Sensibilização para a população e Juntas de Freguesia.

CMG, LdP, AEAve

Desenvolver e dar início à implementação de um Programa interno (CMG) de sensibilização e formação.

CMG

Reforçar a implementação do Programa de Sensibilização para as escolas relacionado com a melhoria do Desempenho Energético ⁵⁷.

CMG, LdP, AEAve

Programa de Sensibilização para as empresas.

CMG, LdP, AEAve

“O Ave para Todos”. Apresentação dos resultados do projeto piloto e recolher contributos para a replicação do projeto.

LdP, EM 2030

⁵⁷ *AI Desempenho Energético. Integrado no PEGADAS*

⁵⁸ *AI Natureza, Biodiversidade, Paisagem, Recursos Hídricos e Turismo Sustentável*

GUIMARÃES

CONTAMOS CONSIGO!

