



PLANO DE ATIVIDADES E ORÇAMENTO 2021



ÍNDICE

Introdução	3
Plano de Atividades 2018-2021	4
Transição Energética	5
Economia Circular e Comunidades Sustentáveis	6
Smart Cities	7
Plano de Atividades 2021	8
Observatório de Sustentabilidade.....	9
Pacto de Autarcas para o Clima e Energia.....	10
Ponto Energia	11
Participação em Atividades RNAE	12
Mercado Liberalizado de Energia.....	13
Compensação do Fator de Potência.....	14
Produção Descentralizada de Energia Elétrica.....	15
Fórum local de energia.....	17
Portugal 2020/ Norte 2020	18
Porto Solar.....	19
Redes de Distribuição de Energia Elétrica em Baixa Tensão.....	20
Sustentabilidade energética no P.PORTO	21
procuRE – H2020	22
mPower Activate	23
Promoção e comunicação	24
Prestação de Serviços de Consultoria	25
Atividade Prospetiva	26
Orçamento 2018-2021	27
Orçamento 2021.....	27
Aprovação.....	28



INTRODUÇÃO

Numa altura em que os efeitos da COVID19 sobre a sociedade e as organizações, e respetivos hábitos de trabalho, se faz sentir de forma muito provavelmente com efeitos perenes, a sociedade reflete ainda mais sobre os efeitos potenciais das alterações climáticas, a oportunidade que este setor de atividade representa para a recuperação sustentável da economia global.

Nesse contexto, a ação local para a Mitigação e Adaptação Climáticas é absolutamente essencial, o que vem reforçar a importância da atividade da Energia em suporte aos municípios seus associados. Neste sentido, o presente Plano de Atividades e Orçamento, que está em linha com as linhas de orientação estratégicas definidas para o quadriénio 2018-2021, representa por um lado uma linha de continuidade com a tipologia de ações que a agência tem vindo a levar a cabo, ao mesmo tempo que lança novas linhas de atividade e projetos internacionais, que foram desenvolvidas adicionalmente às previstas no plano de atividades 2020.

Assim, num contexto de adaptação a novas metodologias de trabalho a nível global, o presente plano de atividades e orçamento não compromete o número ou a qualidade do trabalho e dos objetivos da organização, mantendo uma estabilidade também a nível orçamental, com relação aos anos anteriores.

Assim, julga-se que o presente plano é um instrumento capaz de providenciar os municípios com o devido nível de apoio para a prossecução das suas atividades de Mitigação e Adaptação Climáticas.



Plano de Atividades 2018-2021



TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

O desígnio da Transição Energética, enquanto processo de mudança estrutural dos sistemas energéticos, é um dos primeiros pilares da resiliência climática das cidades, assim como da qualidade de vida dos cidadãos e da competitividade dos territórios.

A Estratégia Energética Europeia para 2030 reflete precisamente estas prioridades, estabelecendo como objetivos uma redução de 40% das emissões de CO₂, com relação aos valores de 1990, uma penetração mínima de 27% de fontes renováveis de energia e um mínimo de 27% de redução de consumos com referência a um cenário business as usual.

O Pacto de Autarcas para o Clima e Energia, considerado como a mais importante iniciativa global ao nível do clima e energia, tem os seus objetivos em linha com esta estratégia, e os seus signatários apoiam uma visão partilhada para 2050: acelerar a descarbonização dos respetivos territórios, reforçar a sua capacidade de adaptação ao impacto inevitável das alterações climáticas e permitir aos seus cidadãos o acesso a energia segura, sustentável e a um preço razoável.

Reconhecendo a importância desta iniciativa e capitalizando na reconhecida experiência da Energaia no desenvolvimento de todos os processos relacionados com a mesma, estes são os eixos de intervenção e os objetivos que servirão de orientação para as atividades a desenvolver pela agência no quadriénio 2018-2021, e que se refletirão em ações concertadas de Eficiência Energética, Energias Renováveis e Gestão da Procura, num quadro de monitorização de performance que permita o alinhamento com os objetivos anteriormente designados.



ECONOMIA CIRCULAR E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

A Economia Circular, enquanto processo de transição do modelo linear de produção de bens e serviços para um modelo circular, através de processos de inovação, melhora a competitividade da economia ao mesmo tempo que reduz a pressão sobre os recursos naturais e o ambiente.

O recentemente publicado Plano Nacional para a Economia Circular tem as autarquias como principais entidades a envolver, no âmbito de algumas das ações ali previstas.

Por outro lado, algumas das mais importantes e recentes iniciativas globais com relação às Comunidades Sustentáveis, tais como o standard ISO 37101:2016 estabelecem requisitos para os sistemas de gestão das comunidades, incluindo cidades, com vista a assegurar a consistência com as políticas de desenvolvimento sustentável das mesmas.

Considerando a evidente concorrência de objetivos entre estas iniciativas e aquele que é o objeto social da Energia e as competências da mesma, assim como a provável existência de programas de financiamento nestas áreas, justificam a prioridade de intervenção da agência neste campo.

Esta intervenção será obviamente realizada em estreita articulação com as áreas de trabalho focais da agência, e as orientações dadas pelos municípios, na prossecução dos objetivos de Desenvolvimento Sustentável dos seus territórios.



SMART CITIES

O conceito de *Smart City* assenta na utilização das tecnologias de informação para a prestação de melhores serviços públicos ao cidadão, com base numa utilização de recursos mais racional e a consequente redução dos impactos ambientais.

Este conceito é atualmente suportado por vários programas relevantes ao nível global, e também da União Europeia, e objeto de programas de financiamento que representam oportunidades relevantes para os municípios.

Dado o historial que a Energia tem nesta área, enquanto entidade executora de um dos primeiros projetos de cidade digital do país, assim como a experiência recente de implementação e gestão do Observatório de Sustentabilidade, posicionam a mesma para dar uma resposta capaz a este novo desafio das cidades contemporâneas.

Neste contexto, a agência estará atenta a todos os desenvolvimentos e oportunidades que possam vir a acontecer nesta área, e que sejam concorrentes com os objetivos focais da sua atividade, no sentido de fazer propostas concretas aos municípios, e desenvolver as mesmas em função dos seus maiores interesses.



PLANO DE ATIVIDADES 2021



OBSERVATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE

Com o Observatório de Sustentabilidade, os municípios obtêm uma base de dados muito completa, que inclui a caracterização dos edifícios, da iluminação pública, das frotas municipais, do abastecimento e tratamento de água, e da recolha e tratamento de resíduos. Esta plataforma contém informações que englobam características de construção dos edifícios, sistemas e equipamentos técnicos existentes, informações sobre consumos e custos com energia e água obtidas através de faturas e de sistemas de monitorização, bem como outras informações gerais.

O Observatório de Sustentabilidade viabiliza a utilização, pela Energaia e municípios seus associados, de um conjunto de instrumentos de gestão que convergem para a melhoria da respetiva sustentabilidade territorial, para a redução dos encargos sobre os orçamentos municipais e para a simplificação dos processos administrativos e técnicos relacionados com o abastecimento e consumo energético nos edifícios, equipamentos, espaços e infraestruturas sob a sua responsabilidade.

Durante 2021, a Energaia irá promover a melhoria do Observatório de Sustentabilidade, designadamente na integração de dados provenientes de outras entidades e com uma tipologia de dados diferente. À semelhança dos anos anteriores, iremos promover a melhoria contínua ao nível da análise de dados de faturação, de relatórios e de alarmística.

Tendo como objetivo a melhoria da monitorização energética em tempo real, em 2021 procurar-se-á integrar com o Observatório plataforma dedicada com a capacidade de realizar análise de Medição e Verificação, de acordo com o definido pelo IPMVP. A par desta integração procurar-se-á promover a instalação de sistemas de monitorização de eletricidade, gás e água em edifícios municipais, cujos dados serão embebidos na plataforma de monitorização.

Com a capacidade de obtenção de dados da Central de Telecontagem da EDP Distribuição, em 2021 irá promover-se a melhoria da análise de dados e de relatórios.



PACTO DE AUTARCAS PARA O CLIMA E ENERGIA

Tendo por base o sucesso do Pacto de Autarcas, em 2014 foi lançada a iniciativa “Mayors Adapt” que, seguindo o mesmo modelo de governação, dirigiu um convite às autarquias para um compromisso com ações de antecipação e preparação para os impactos inevitáveis das alterações climáticas. No final de 2015, as duas iniciativas fundiram-se no novo e integrado **Pacto de Autarcas para o Clima e Energia**, adotando os objetivos da UE para 2030 e uma abordagem integrada à mitigação e adaptação às alterações climáticas. O novo Pacto de Autarcas, lançado pela Comissão Europeia em 15 de outubro de 2015, reforça os três pilares do Pacto: mitigação, adaptação e acesso a energia segura, sustentável e a um preço razoável.

As cidades signatárias comprometem-se a levar a cabo ações que apoiem a implementação da meta de redução da emissão de gases com efeito de estufa, na UE, em 40%, até 2030, e a adotar uma abordagem conjunta em matéria de mitigação e adaptação às alterações climáticas.

Com vista a traduzir o seu compromisso político em medidas práticas e projetos, os signatários do Pacto deverão preparar um Inventário de Referência das Emissões e uma Avaliação de Impacto e Vulnerabilidade em matéria de Alterações Climáticas.

Comprometem-se em apresentar, no prazo de dois anos após a data da decisão do conselho local, um Plano de Ação para a Energia Sustentável e o Clima (PAESC) em que se definem as ações-chave que pretendem implementar. A estratégia de adaptação deverá ser parte do PAESC e/ou ser desenvolvida e disseminada num documento de planeamento independente - os signatários podem optar pelo formato que preferirem. Este arrojado compromisso político assinala o início de um processo de longo prazo em que as autarquias se comprometem a comunicar os progressos conseguidos a cada dois anos.

Enquanto alguns dos municípios associados se encontram em fase de acompanhamento dos PASE, aprovado pela Comissão Europeia, na sequência do compromisso formal que assumiram no âmbito do Pacto de Autarcas, outros estão na fase inicial do processo. Durante 2021, pretende-se para estes últimos promover a adesão dos Municípios associados, que ainda não aderiram, à iniciativa **Pacto de Autarcas para o Clima e Energia**.

O Município de Vila Nova de Gaia foi a 2ª cidade signatária a aderir ao **Pacto de Autarcas**, em abril de 2009, e, fruto do empenho da Energaia no acompanhamento do Plano de Ação, esta foi a primeira cidade europeia a relatar formalmente à Comissão Europeia o seu progresso na redução de emissões de CO2. Durante 2021, a Energaia irá continuar a monitorizar e prestar o apoio necessário à implementação das medidas identificadas no referido Plano de Ação de Vila Nova de Gaia.



PONTO ENERGIA

Vários projetos com elevados potenciais de poupança de energia, quer nos setores privado e público, têm sido identificados pelos proprietários dos edifícios, agências de energia e Empresas de Serviços Energéticos (ESE). Apesar desta identificação, um número elevado destes projetos falha consistentemente na fase de implementação, devido a colidirem com duas barreiras principais:

1. Falta de escala para atrair investidores profissionais neste tipo de projetos;
2. Procedimentos de contratação pública que tornam difícil e dispendiosa a preparação, adaptação e implementação de cada projeto.

O Ponto Energia, inicialmente designado como *BundleUP*, pretende agrupar projetos de acordo com as suas características específicas (investimento, tecnologia e localização geográfica), utilizando a estrutura atualmente disponível e consolidada de procedimentos de contratação, para aumentar a escala dos projetos, melhorar a bancabilidade, confiança do investidor e resultar numa implementação rápida dos projetos. Pretende-se desenvolver pelo menos 58 projetos portugueses de energia sustentável com um investimento total estimado em 49,9 milhões de euros. Esses projetos irão gerar cerca de 155 GWh / ano de poupanças de energia primária e gerar 3,1 GWh / ano de energia renovável.

Abordagens inovadoras serão implementadas em relação a modelos e fontes de financiamento e o Ponto Energia irá focar-se fortemente em projetos de eficiência energética e energias renováveis em autoconsumo. O projeto irá recorrer a instrumentos de financiamento existentes e instrumentos de financiamento inovadores, de forma a combiná-los com investidores institucionais (como fundos de investimento ou ESE), enquanto estimula a participação dos cidadãos e das comunidades locais através da utilização de *crowdfunding* e modelos de negócios cooperativos para partilhar os benefícios do investimento em energia sustentável.

O Ponto Energia promoverá a replicação da metodologia e dos modelos de negócio desenvolvidos, com *workshops* de transferência de conhecimentos destinados a partilhar os conhecimentos recolhidos durante o projeto a nível da UE.

O Ponto Energia resulta de um projeto aprovado no Horizonte 2020 e a Energaia como parceira do projeto, irá continuar em 2021 a implementar as ações do projeto. Saliencia-se que o projeto tem término previsto em 2021.



PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES RNAE

A RNAE – Associação das Agências de Energia e Ambiente é uma rede de cooperação nacional constituída por agências de energia e de ambiente de âmbito municipal e regional, cujo objetivo é partilhar informação e experiências, bem como fomentar as parcerias entre agências.

A Energia enquanto associada da RNAE, e na sequência do trabalho desenvolvido desde 2010, irá ao longo deste ano participar nas atividades desenvolvidas em temas como o Sistema Nacional de Certificação, a Iluminação Pública, a Mobilidade Elétrica e o Pacto de Autarcas.

A Energia tem sido representada na RNAE pelo seu Presidente do Conselho de Administração, numa participação ativa mensal. Participação que irá continuar em 2021.

Com este envolvimento, a Energia espera contribuir e beneficiar da troca de informação e de experiências sobre atividades desenvolvidas pelas agências de energia, tendo como objetivo a promoção de resultados obtidos de reconhecido impacto nacional.



MERCADO LIBERALIZADO DE ENERGIA

As tarifas reguladas de venda a clientes finais acabaram no final de 2012 para a totalidade dos consumidores portugueses de eletricidade e gás natural, os clientes que permaneceram em mercado regulado, ficaram sujeitos a um período transitório e a ser abastecidos pelo comercializador de último recurso com uma tarifa e preços fixados pela Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE) e que está sujeita a revisão trimestral e possível agravamento dos preços aplicados.

Considerando a elevada quantidade de contratos de energia a cargo dos Municípios e das especificidades de contratação pública a que estão sujeitos, a transição para mercado liberalizado torna-se um processo mais complexo para os Municípios, comparativamente à maioria das organizações. A quantificação dos consumos nos vários contratos e as diferentes características de cada contrato aumentam a complexidade na quantificação dos custos com as diferentes tarifas, taxas e impostos. Esta tarefa é consideravelmente simplificada com a utilização de um processo de quantificação automatizado como aquele disponível pelo Observatório de Sustentabilidade e desenvolvido pela Energaia para os seus Municípios associados.

A contribuição da Energaia neste tema tem englobado o apoio na elaboração de procedimentos concursais de aquisição de energia em mercado liberalizado, que incluam informação precisa sobre os históricos de consumos e um conjunto de critérios técnicos importantes para a obtenção de condições comerciais economicamente favoráveis e com disponibilização de informação útil para realizar uma correta gestão de energia.

Em 2021, a Energaia pretende dar continuidade ao apoio prestado aos Municípios associados, na elaboração dos procedimentos concursais e no aperfeiçoamento de métodos e aplicações de tratamento da informação sobre os consumos de energia, bem como apoiar no controlo da execução dos contratos.



COMPENSAÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA

Quando existe consumo de energia elétrica numa instalação, essa mesma energia elétrica pode ser dividida em dois tipos: a energia ativa que é consumida em todos os equipamentos elétricos para realizarem a sua função (útil) e a energia reativa que é consumida em alguns equipamentos na produção de campos magnéticos necessários ao seu funcionamento (não útil). O consumo de energia reativa não pode ser anulado, mas o seu consumo pode ser minimizado e o pagamento desta componente na fatura pode ser evitado com a adoção de algumas medidas, entre as quais se encontra a instalação de baterias de condensadores e adaptações nos equipamentos existentes.

Com a realização de estudos e diagnósticos que resultaram na identificação de instalações com baixo fator de potência e com custos associados ao consumo de energia reativa, a Energaia identificou ações necessárias à redução dos custos com esta componente da fatura de energia elétrica dos municípios.

Em 2021, pretende-se dar continuidade à monitorização do consumo de energia reativa e dos custos inerentes, encontrando novas oportunidades de reduzir os custos com esta componente e acompanhando a implementação das medidas identificadas, que incluem as medidas resultantes da utilização de novos edifícios e instalações, reestruturação de instalações existentes e melhorias nas medidas anteriormente implementadas.



PRODUÇÃO DESCENTRALIZADA DE ENERGIA ELÉTRICA

Em 2016, Portugal assumiu o objetivo de atingir a Neutralidade Carbónica até 2050, tendo desenvolvido o Roteiro para a Neutralidade Carbónica 2050 (RNC2050) que estabeleceu a visão, as trajetórias e as linhas de orientação para as políticas e medidas a concretizar nesse horizonte temporal. Para atingir este objetivo, é necessária uma progressão da economia sustentada nos combustíveis fósseis para uma economia sustentada nos recursos renováveis.

Atingir a neutralidade carbónica em 2050 significa o abandono progressivo de um modelo económico linear, sustentado nos combustíveis fósseis, apostando numa economia que se sustenta nos recursos renováveis e que utiliza os recursos de forma eficiente, prosseguindo com modelos de economia circular, que valoriza o território e promove a coesão territorial. É, assim, reconhecida a inevitabilidade da transição energética dada a urgência climática e a necessidade de mudança do paradigma económico, em particular no que toca aos combustíveis fósseis. Para tal, são dois os vetores principais e complementares de descarbonização: a redução da intensidade carbónica da eletricidade produzida em Portugal, e a substituição de combustíveis fósseis por eletricidade na generalidade dos setores da economia (eletrificação da economia).

Por sua vez, a evolução que se registou a nível europeu, operada nomeadamente pela Diretiva (UE) 2018/2001, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de dezembro de 2018, relativa à promoção da utilização de energia de fontes renováveis, frisa a crescente importância do autoconsumo de eletricidade renovável, consagrando a definição dos conceitos de autoconsumidores de energia renovável e de autoconsumidores de energia renovável que atuam coletivamente, bem como de comunidades de energia renovável. Neste seguimento, o Decreto-Lei n.º 162/2019 de 25 de outubro veio substituir o Decreto-Lei nº 153/2014, de 20 de outubro, estabelecendo o regime jurídico aplicável ao autoconsumo de energia renovável, estabelecendo a disciplina da atividade de produção associada às instalações de utilização do autoconsumidor de energia renovável. Entre várias alterações relevantes, destaca-se a criação da figura de Comunidade de Energia Renovável, que permite associar várias entidades numa comunidade, que possam produzir, consumir, armazenar e vender energia renovável, assim como partilhar, no seu seio, a energia renovável produzida pelas unidades de produção que são proprietárias.

Considerando o elevado potencial económico e ambiental para os Municípios com a produção descentralizada de energia nos vários edifícios e infraestruturas municipais, e tendo em conta o contributo potencial para atingir as metas ambiciosas para 2030, que foram definidas no âmbito do Plano Nacional de Energia e Clima (PNEC 2030) para o horizonte 2021-2030, nomeadamente a de alcançar uma quota de 47 % de energia proveniente de fontes renováveis no consumo final bruto em



2030, assinalando a aposta do país na descarbonização do setor energético, com vista à neutralidade carbónica em 2050 definida no RNC2050, a Energia pretende avaliar potenciais oportunidades de implementação de sistemas com recurso a energias renováveis, que revelem ser investimentos rentáveis e permitam um aumento da produção de energia limpa.

O projeto Porto Solar irá contribuir significativamente para o aumento da produção descentralizada de energia elétrica no território de abrangência, com a definição de objetivos ambiciosos.

No seguimento de diversos estudos realizados para escolas, piscinas e outras infraestruturas municipais de consumo relevante, em que foi possível estimar uma produção anual de 837.768kWh de energia, reduzir custos num valor de 107.237€ e evitar a emissão de 213.345 kgCO₂e, pretende-se, em 2021, prosseguir a elaboração de novos estudos e obter avanços na implementação destas tecnologias de produção descentralizada de energia no território.

O Ponto Energia irá igualmente contribuir para a obtenção de financiamento em centrais de produção de energia renovável de fonte solar fotovoltaica, facilitando a implementação deste tipo de projetos



FÓRUM LOCAL DE ENERGIA

No âmbito do processo de alargamento da sua abrangência territorial aos Municípios a Sul do Douro pertencentes à Área Metropolitana do Porto, a Energia entre 2012 e 2015 promoveu um ciclo de diversas ações de formação e fóruns de debate sobre temas relevantes, que incluíram entre outros, os sistemas de gestão de energia, auditorias energéticas e eficiência energética em sistemas de bombagem, iluminação pública, construção sustentável e contratação de energia em mercado liberalizado.

Considerando a relevância e sucesso destas iniciativas, em 2021 pretende-se voltar a promover o Fórum Local de Energia, com um novo ciclo de formações, debates e partilha de informações relevantes sobre temas atuais e pertinentes, que permitam contribuir para a melhoria da sustentabilidade energética do território.

O Fórum Local de Energia estará centrado nos associados municipais, pretendendo fomentar o envolvimento dos representantes dos diferentes atores locais, no reforço de uma dinâmica territorial de sustentabilidade.



PORTUGAL 2020/ NORTE 2020

O Portugal 2020 trata-se do Acordo de Parceria adotado entre Portugal e a Comissão Europeia, que reúne a atuação dos 5 Fundos Europeus Estruturais e de Investimento - FEDER, Fundo de Coesão, FSE, FEADER e FEAMP - no qual se definem os princípios de programação que consagram a política de desenvolvimento económico, social e territorial para promover, em Portugal, entre 2014 e 2020. Integrado no Acordo de Parceria Portugal 2020 está o NORTE 2020, que é um instrumento financeiro de apoio ao desenvolvimento regional do Norte de Portugal, gerido pela CCDR-N, que aplicará durante os próximos anos 3,4 mil milhões de Euros de verbas comunitárias.

No seguimento dos instrumentos financeiros referidos, serão abertos avisos de candidatura, cujos beneficiários são a administração local. Como forma de continuar a ser um parceiro estratégico, a Energaia irá apoiar os Municípios associados no desenvolvimento dos processos de candidatura, em áreas relacionadas com a sua atividade.

Em 2021, a Energaia irá apoiar os seus associados na implementação dos projetos resultantes de candidaturas aprovadas ao aviso NORTE-03-2017-42 – “Eficiência Energética nas infraestruturas Públicas da Administração Local”

Ainda no âmbito do NORTE 2020, a Energaia irá continuar a auxiliar a AMP na avaliação de candidaturas submetidas, dando continuidade ao trabalho iniciado em 2018 e com continuação até 2021.



PORTO SOLAR

O projeto Porto Solar tem como objetivo principal a implementação, nos edifícios públicos dos Municípios que constituem a Área Metropolitana do Porto, de soluções de produção de energia elétrica de fonte solar fotovoltaica, sistemas de carregamento de veículos elétricos e soluções de armazenamento da energia produzida pelos sistemas fotovoltaicos.

A componente principal do projeto é o estudo do potencial solar fotovoltaico nos edifícios públicos dos Municípios, com exposição solar adequada, passíveis de acolher sistemas de produção de energia elétrica de fonte solar com recurso a painéis fotovoltaicos, que possam ser enquadrados no regime jurídico de Autoconsumo, conforme o Decreto-Lei nº 162/2019, de 25 de outubro.

As soluções de armazenamento de energia produzida pelos painéis solares fotovoltaicos serão, igualmente, estudadas no projeto. Estas soluções, apesar de ainda não terem atingido uma maturidade comercial, e a sua aplicação poder não constituir uma solução viável no imediato, serão estudadas como uma alternativa de futuro promissora no aproveitamento da energia produzida, em períodos de excedente de produção fotovoltaica ou quando a tarifa da rede elétrica for mais baixa, possibilitando assim a utilização de energia mais barata ou gratuita nos períodos de maior utilização, como por exemplo à noite, como acontece em algumas infraestruturas desportivas.

Considerando as obrigações relativas ao parque edificado do Sistema de Certificação Energética dos Edifícios (SCE), que resultam da transposição para a ordem jurídica nacional da Diretiva nº 2010/31/UE do Parlamento Europeu e do Conselho (EPBD), dever-se-á caminhar no sentido de progressivamente ser composto por edifícios com necessidades quase nulas de energia (nZEB).

Este projeto pretende contribuir ativamente para este requisito aplicável aos edifícios públicos municipais, englobando, igualmente, a preocupação de disponibilização de pontos de carregamento de veículos elétricos, em edifícios onde estejam instalados os sistemas de produção de energia elétrica de fonte solar fotovoltaica, permitindo o carregamento de veículos elétricos das frotas municipais com energia limpa.

O projeto pretende promover o investimento de 5.000.000,00 €, que permitam a geração de aproximadamente 7,5 GWh/ano de energia renovável, com uma respetiva redução do impacto ambiental a rondar as 2700 toneladas de CO₂e /ano.

Dando sequência ao estudo realizado em 2018, no decorrer de 2021 procurar-se-á mecanismos de financiamento do projeto, tendo como objetivo a total implementação do mesmo.



Redes de Distribuição de Energia Elétrica em Baixa Tensão

A atividade de distribuição de energia elétrica em baixa tensão (BT) em Portugal Continental é um direito exclusivo dos municípios, a legislação permite que estes últimos possam optar pela exploração direta e exercer a atividade com recursos próprios ou concessioná-la em regime de serviço público, sendo essas concessões atribuídas mediante contratos que cumpram os termos da legislação do setor elétrico nacional.

Atualmente, a distribuição de energia elétrica em BT é exercida em todos os municípios de Portugal continental sob concessão, existindo 11 entidades concessionárias da atividade de distribuição de energia elétrica em BT, com áreas de concessão delimitadas, correspondendo a uma das entidades cerca 99,5% dos clientes em baixa tensão e cerca de 0,5% às restantes 10 entidades.

O Decreto-Lei n.º 29/2006, estipulou que os contratos de concessão atribuídos previamente a este diploma, com duração de 20 anos, mantêm-se em vigor até ao seu termo. Estes contratos apresentam períodos de vigência distintos conforme o contrato com cada município, e que podem variar entre 2016 e 2026, terminando a maioria entre 2021 e 2022.

A Lei n.º 31/2017, de 31 de maio, veio aprovar os princípios e regras gerais relativos à organização dos concursos de atribuição das concessões municipais de distribuição de energia elétrica em BT, determinando que os concursos fossem lançados em 2019. A Resolução do Conselho de Ministros (RCM) n.º 5/2018, de 11 de janeiro, aprovada ao abrigo da Lei n.º 31/2017, estabeleceu o programa de estudos e ações a desenvolver pela ERSE, em articulação com a Direção-Geral de Energia e Geologia (DGEG) e com a Associação Nacional de Municípios Portugueses (ANMP), com vista a habilitar a concretização dos concursos nos termos previstos. Em 2019 a ERSE apresentou uma proposta de delimitação territorial para as concessões das RDBT, delimitando o território em 3 zonas.

Considerando a importância estratégica da atividade de distribuição de energia elétrica em baixa tensão (BT) no desenvolvimento sustentável dos territórios dos municípios, a Energaia continuará em 2021 a apoiar os seus municípios associados, neste processo de definição das melhores opções estratégicas relativamente à exploração das suas redes de distribuição de energia elétrica em baixa tensão.



SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA NO P.PORTO

A missão do Politécnico do Porto (P.PORTO) é criar e disseminar conhecimento, ciência, tecnologia e cultura, e dotar os seus estudantes de competências técnicas, científicas, artísticas e transversais, articulando o conhecimento e a ação e, assim, constituir-se em agente de transformação dos territórios nacionais e internacionais em que intervém, contribuindo para o desenvolvimento inteligente da Sociedade.

Considerando os desafios globais de adaptação às alterações climáticas e a necessidade de aumentar a sustentabilidade energética da atividade do P.PORTO, a Energaia irá apoiar na implementação de um plano de ação para eficiência energética e energias renováveis nos edifícios desta organização, que terá como objetivos a redução do consumo de energia, o aumento da produção local de energias renováveis e a redução das emissões de gases de efeito de estufa.

A Energaia em 2021 irá promover a identificação de soluções energeticamente mais eficientes, o que passará pela avaliação detalhada das condições de exploração de energia nos edifícios, com vista a identificar os diferentes vetores energéticos e a caracterizar os consumos energéticos, incluindo a análise das características construtivas e dos sistemas técnicos, a caracterização dos perfis de utilização, assim como a quantificação e monitorização dos consumos energéticos.



PROCURE – H2020

Em 2021 a Energaia irá iniciar a participação no projeto procuRE, “Aquisição comercial de soluções inovadoras para fornecimento de energia 100% renovável em edifícios”. Este projeto financiado pelo programa Horizonte 2020, no âmbito do aviso de candidatura “*Innovation Procurement*”.

procuRE reúne 6 compradores de 6 países, responsáveis por mais de 21.000 edifícios públicos, para investir mais de € 7 milhões em R&D tendo como objetivo enfrentar o desafio comum de alcançar 100% de fornecimento de energia renovável (FER).

As licitações do consórcio devem oferecer um pacote abrangente de ferramentas, permitindo a entrega em toda a Europa, e não só, na renovação de edifícios totalmente renováveis e personalizados. A metodologia proposta abrange serviços desde o projeto até a implementação, operação diária e contratação / financiamento, garantindo que o edifício continue a funcionar conforme projetado durante todo o ciclo de vida.

A metodologia do procuRE deve garantir o seguinte: permitir a seleção ideal de componentes e configurações de ponta para geração, armazenamento e gestão de FER, abordando totalmente os desafios de FER no local e eliminando o fornecimento fora do local; aumentar o SRI pela integração entre tecnologias e BEMS, proporcionando bom controle do ocupante; deve implantar BIM avançado para modelar resultados com antecedência em uma estrutura de avaliação que, com rapidez e baixo custo, forneça aos compradores e investidores escolhas transparentes de suas opções para maximizar a entrega de valor em todo o ciclo de vida; deve fornecer configuração simples para corresponder às diferenças regulamentares; e deve incluir serviços de formação inovadores, integrados e de baixo custo para transmitir as habilidades necessárias aos operadores e aos ocupantes, cujo comportamento é um fator crescente a ser plenamente levado em consideração.

A licitação competitiva da PCP e as três fases de R&D e seleção de fornecedores devem garantir a entrega de pacotes de renovação de energias renováveis razoavelmente maduros e sua entrada no mercado internacional dentro do prazo esperado. A eficácia do pacote será demonstrada nos tipos de edifícios que dominam as carteiras públicas e prometem replicação no setor privado, em uma demonstração pública multinacional de soluções que atendem às metas de descarbonização do edificado - seis configurações atingindo 100% de FER ao longo do ano.



mPOWER ACTIVATE

O projeto **mPower Activate** surge da participação da Energaia, em 2020, no projeto **mPower Exchange**, um consórcio composto pela Universidade de Glasgow (UK), [Platform](#) (UK), Transnational Institute (NL), Energy Cities (EU), IPE (CR), Universidade do País Basco (ES), e Carbon Co-op (UK).

O mPower Exchange teve como objetivo, trabalhar com um grupo de parceiros, com um entendimento comum dos desafios e oportunidades, e colaborar na elaboração de estratégias para promover a transição energética europeia. No âmbito do **mPower Exchange** foi desenvolvido um Plano de Replicação com o tema "Comunidade Energética para a Gestão da Iluminação Pública".

No seguimento da manifestação de interesse em continuar com o apoio no desenvolvimento do Plano de Replicação, a **Energaia**, a par de mais 4 entidades, foi escolhida para participar no **mPower Activate**. Este projeto tem como objetivo fornecer a oportunidade de transformar os planos em realidade, fornecendo um pacote de apoio que irá permitir criar um projeto que é desenvolvido por meio de parcerias "público-público" ou "público-cívico".

Prevê-se que o mPOWER Activate seja executado de janeiro de 2021 a dezembro de 2021.

O projecto mPower Activate tem financiamento pela União Europeia e não implica custos por parte das entidades envolvidos, como o caso da Energaia.



PROMOÇÃO E COMUNICAÇÃO

Nesta esfera encontramos a adoção da comunicação, como o objetivo central de nos mantermos presentes e deixar o canal de comunicação, aberto e ativo. Com este objetivo em 2020, a Energaia continuará com a sua presença nas diversas plataformas digitais, com o princípio de usar a comunicação como um meio na construção de um relacionamento mais eficiente com os seus principais *stakeholders*.

Com estes objetivos o website da Energaia tem um papel de relevo, com a existência de espaços reservados, não só para partilha de material de projetos com os associados, mas também para a disponibilização de material de interesse geral, sujeito a registo do cidadão.

Após a integração no website institucional, de informação territorial ao nível das Matrizes Energéticas Dinâmicas, durante 2021, a Energaia irá promover a atualização dos dados necessários, bem com a melhoria contínua da plataforma, com a integração de nova infografia.



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA

A gestão de energia, quer no setor público quer no setor privado, é essencial para mitigar a pressão ambiental associada à utilização de energia, em particular através da redução das emissões de gases de efeito de estufa. Adicionalmente, o Governo Português tem vindo a legislar um conjunto alargado de diplomas com o objetivo de promover uma utilização mais eficiente da energia, através do aumento da eficiência energética e do aumento na utilização de energias renováveis, como são exemplo o SCE – Sistema de Certificação Energética de Edifícios (Decreto-Lei nº 118/2013 e demais legislação relacionada), o SGCIE - Sistema de Gestão dos Consumos Intensivos de Energia (Decreto-Lei nº 71/2008, de 15 de abril), ou ainda os regimes de produção de energia em autoconsumo e pequena produção (Decreto-Lei nº 153/2014, de 20 de outubro).

Ainda neste contexto, o Plano Nacional de Ação para a Eficiência Energética (PNAEE), aprovado pela Resolução do Conselho de Ministros nº 20/2013, refere na área das medidas a desenvolver pelo Estado, o Programa de Certificação Energética de Edifícios do Estado, assim, julga-se prioritário no curto prazo a certificação energética do parque de edifícios municipais, o que poderá potenciar a futura intervenção da agência no sentido de promover projetos, identificados nestes processos, que possam ser criadores de valor para os municípios.

Assim sendo, faz parte do plano de atividades da agência para o ano de 2021 dar continuidade à prestação de serviços na área da certificação energética de edifícios e auditorias energéticas, assim como irá dar continuidade à promoção e apoio ao desenvolvimento de projetos e candidaturas nas áreas de atuação da Energia.



ATIVIDADE PROSPETIVA

A aquisição e desenvolvimento de novas competências e conhecimento nos domínios da Energia e Ambiente têm sido uma constante na estratégia da Energaia. Desta forma, a Agência tem orientado a sua estratégia no sentido de intervir e cooperar em projetos com impacto, vocacionados para o desenvolvimento e competitividade territorial. Estrategicamente, a Energaia sempre estudou novas oportunidades de parceria e cooperação com outras entidades públicas e privadas bem como formas alternativas de financiamento, nomeadamente, projetos que contemplem candidaturas a fundos comunitários.

Conscientes do desafio acrescido, resultante do alargamento da sua abrangência territorial, a Energaia irá continuar durante o ano de 2021, a procurar parcerias e oportunidades de participação em projetos inovadores no âmbito do Ambiente e Energia.

Em termos de financiamento, e à semelhança do que tem vindo a ser feito, procurar-se-á enquadrar projetos em linhas de financiamento do Programa Horizonte 2020, Portugal 2020, Interreg, Espaço Atlântico, bem como através de outros mecanismos e programas de financiamento que possam surgir e que possam dar continuidade à cooperação transnacional, no sentido de aprofundar a pesquisa e desenvolvimento de soluções inovadoras que contribuam para sustentabilidade territorial, quer pela implementação em projetos eventualmente a aprovar, quer na pesquisa ativa de novas parcerias de colaboração em outras oportunidades.

A Energaia vai continuar a prestar apoio ao Município de Vila de Nova de Gaia, como stakeholder do projeto LOCARBO, o qual se centra na eficiência energética dos edifícios, apoiando as autoridades locais e regionais a promover a alteração de comportamentos e dos padrões de consumo energético dos consumidores finais, através de serviços e produtos complementares, modelos de cooperação inovadores e integração de soluções tecnológicas inteligentes.

Como forma de continuar a ser um parceiro estratégico para os Municípios associados, a Energaia persistirá no apoio à formação contínua da sua equipa de recursos humanos em áreas relacionadas com a sua atividade.



Orçamento

ORÇAMENTO 2018-2021

	2018	2019	2020	2021
Despesas gerais				
Despesas com pessoal	124 369,00 €	124 369,00 €	124 369,00 €	124 369,00 €
Fornecimento serviços externos				
Comunicações	2 625,00 €	2 625,00 €	2 625,00 €	2 625,00 €
Honorários (ROC e advogado)	4 000,00 €	4 000,00 €	4 000,00 €	4 000,00 €
Serviço de contabilidade	7 011,00 €	7 011,00 €	7 011,00 €	7 011,00 €
Renda de instalações	9 997,00 €	9 997,00 €	9 997,00 €	9 997,00 €
Renting e Combustíveis	13 778,00 €	13 778,00 €	13 778,00 €	13 778,00 €
Anuidades associações	2 720,00 €	2 720,00 €	2 720,00 €	2 720,00 €
Economato	2 000,00 €	2 000,00 €	2 000,00 €	2 000,00 €
Deslocações, estadias e representação	3 500,00 €	3 500,00 €	3 500,00 €	3 500,00 €
Projetos Comparticipados	30 000,00 €	30 000,00 €	30 000,00 €	30 000,00 €
TOTAL DESPESAS GERAIS	200 000,00 €	200 000,00 €	200 000,00 €	200 000,00 €

	2018	2019	2020	2021
Receitas Gerais				
Quotas estatutárias - Todos os Associados	54 260,03 €	54 260,03 €	54 260,03 €	54 260,03 €
Participação dos Municípios	145 739,97 €	145 739,97 €	145 739,97 €	145 739,97 €
Projetos Comparticipados	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Outras Receitas	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
TOTAL RECEITAS GERAIS	200 000,00 €	200 000,00 €	200 000,00 €	200 000,00 €

ORÇAMENTO 2021

Previsão Despesa 2021	
Despesas com pessoal	124 369,00 €
Fornecimento serviços externos	
Comunicações	2 625,00 €
Honorários (ROC e advogado)	4 000,00 €
Serviço de contabilidade	7 011,00 €
Renda de instalações	9 997,00 €



Renting e Combustíveis	13 778,00 €
Anuidades associações	2 720,00 €
Economato	2 000,00 €
Deslocações, estadias e representação	3 500,00 €
Projetos Comparticipados	30 000,00 €
TOTAL DESPESAS 2021	200 000,00 €

Previsão Receita 2021	
Quotas estatutárias 2020	
ADENE - Agência para a Energia	904,33 €
Águas do Douro e Paiva	904,33 €
EDP Distribuição	904,33 €
EDP Gás	904,33 €
FEUP	904,33 €
GALP Energia	904,33 €
ISEP	904,33 €
Metro do Porto	904,33 €
Suldouro	904,33 €
Universidade de Aveiro	904,33 €
Município de Espinho	2 604,49 €
Município de Santa Maria da Feira	10 852,01 €
Município de São João da Madeira	2 604,49 €
Município de Oliveira de Azeméis	4 774,88 €
Município de Vale de Cambra	2 604,49 €
Município de Vila Nova de Gaia	19 967,70 €
<i>UPs não subscritas</i>	1 808,67 €
Participação em Orçamento 2020	
Município de Espinho	8 744,40 €
Município de Santa Maria da Feira	36 434,98 €
Município de São João da Madeira	8 744,40 €
Município de Oliveira de Azeméis	16 031,40 €
Município de Vale de Cambra	8 744,40 €
Município de Vila Nova de Gaia	67 040,39 €
TOTAL RECEITAS 2021	200 000,00 €

APROVAÇÃO

O Conselho de Administração, nos termos do nº1 alínea d) e alínea e) do artigo 17º dos Estatutos remete e propõe à Assembleia Geral:

1. Aprovar o Plano Plurianual de Atividades e Orçamento para 2021, nos termos do nº1 alínea d) do artigo 15º dos estatutos;
2. Aprovar as Quotizações para 2021 nos termos do nº2 do artigo 26º dos Estatutos.



Vila Nova de Gaia, de novembro de 2021

O Conselho de Administração

Presidente do Conselho de Administração
Joaquim Borges Gouveia – Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia

Vice-Presidente do Conselho de Administração
Vítor Marques – Câmara Municipal de Santa Maria da Feira

Vogal do Conselho de Administração
Vicente Pinto – Câmara Municipal de Espinho

Tesoureiro do Conselho de Administração
Garcia Mendes – EDP Distribuição

Secretário do Conselho de Administração
Luís Silva – ADENE – Agência para a Energia