pinhal novo VERDE

O clima está a mudar
Áreas verdes vão ajudar a proteger a vila

Município Palmela inspira ambiente

O clima está a mudar!

ATIVIDADES HUMANAS QUE EMITEM +GEE

GEE = Gases com Efeito de Estufa, como dióxido de carbono (CO_2), metano (CH_4) e óxido nitroso (N_2O)

Transportes

Produção de energia à base de carvão, petróleo e gás

Indústria e agropecuária

Sabia que o aumento de GEE na atmosfera perturba a regulação do clima e que tem efeitos como:

EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

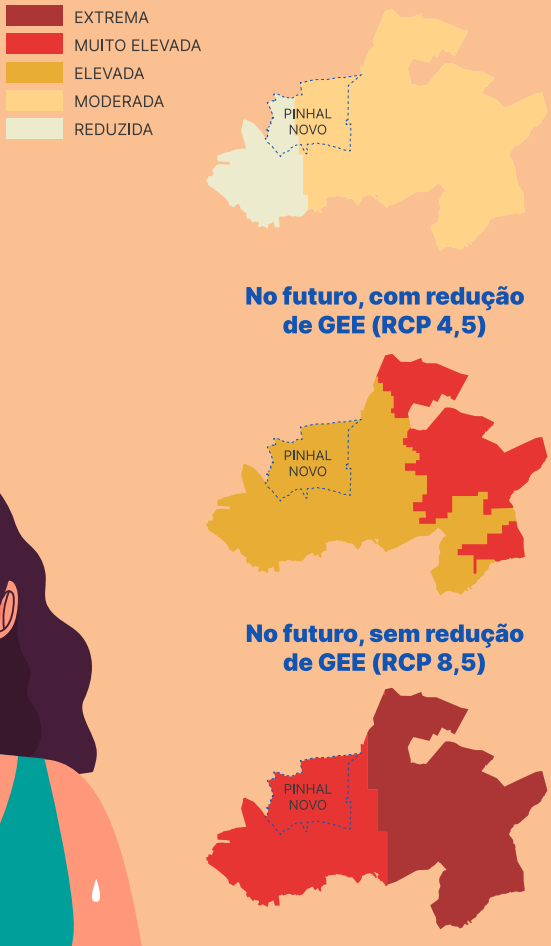
- ONDAS DE CALOR
- SECAS
- TEMPESTADES DE CHUVA E VENTO
- SUBIDA DO NÍVEL DO MAR

Que calor sentimos no Pinhal Novo? Como será no futuro?

Agora...
O calor na freguesia é moderado, com 5 a 10 dias muito quentes por ano, isto é, com temperatura máxima igual ou superior a 35 °C

Mas em 2100...
O calor será **elevado**, com 10 a 20 dias muito quentes por ano ou **muito elevado**, com 20 a 30 dias muito quentes

Calor excessivo: Suscetibilidade atual e futura em Palmela



Fonte: PLAAC - Plano Local de Adaptação às Alterações Climáticas de Palmela (2022)

RCP = *Representative Concentration Pathways*, i.e., trajetórias de concentração de GEE até 2100

Na vila de Pinhal Novo
O calor pode ser + intenso por causa do efeito ilha de calor urbano

no centro de áreas urbanas existe aumento de temperatura do ar como consequência de:

- Redução de zonas arborizadas
- Edifícios e estruturas que criam barreiras para brisas e ventos
- Presença de materiais condutores de calor: massas asfálticas, metais, vidros, entre outros
- Concentração de atividades que geram calor como motores e funcionamento

Calor excessivo é um problema grave para:

SAÚDE HUMANA

- Cria ou agrava problemas respiratórios e circulatórios
- Aumenta o risco de propagação de doenças associadas a climas quentes, como a malária, dengue e zika
- Reduz a qualidade do ar, com aumento da concentração de poeiras e ozono, bem como de substâncias que causam alergias
- Afeta o sono e o descanso

NATUREZA E AGRICULTURA

- Muitos animais e plantas não conseguem adaptar-se ao calor excessivo e abandonam as zonas mais quentes
- Aumenta o risco de incêndios rurais e florestais
- Reduz a qualidade da água e a biodiversidade dos ecossistemas

ATIVIDADES HUMANAS

- Sobretudo as que se realizam no exterior

Precisamos proteger a vila do calor excessivo

pinhal novo VERDE

VAI AJUDAR!

COMO?

Com a plantação de cerca de 300 árvores e arbustos autóctones criamos duas ilhas de sombra e vamos refrescar a vila.

PORQUÊ?

À sombra de árvores e arbustos a temperatura do ar é inferior à das áreas expostas ao sol

---

As plantas autóctones estão bem adaptados ao calor e à seca.
Por isso, resistem melhor às alterações climáticas

Trazer essas plantas autóctones para a vila também é trazer parte dos ecossistemas vizinhos, como as aves e borboletas

---

As zonas arborizadas ajudam a atenuar as alterações climáticas, porque as plantas retiram do ar o dióxido de carbono, gás com efeito de estufa

---

As áreas arborizadas tornam a vila mais bonita e agradável para percorrer, estar, conviver e brincar

---

As duas novas áreas arborizadas reforçam a infraestrutura verde da vila, que a organiza numa rede de corredores e núcleos chave, de ligação à envolvente rural. Ao mesmo tempo, favorece funções urbanas que geram bem-estar e sustentabilidade, como a mobilidade ativa e o comércio local

Tem mais motivos para trazer plantas autóctones para a Vila?
Diga-nos quais para **gaee@cm-palmela.pt**

SAIBA QUE:

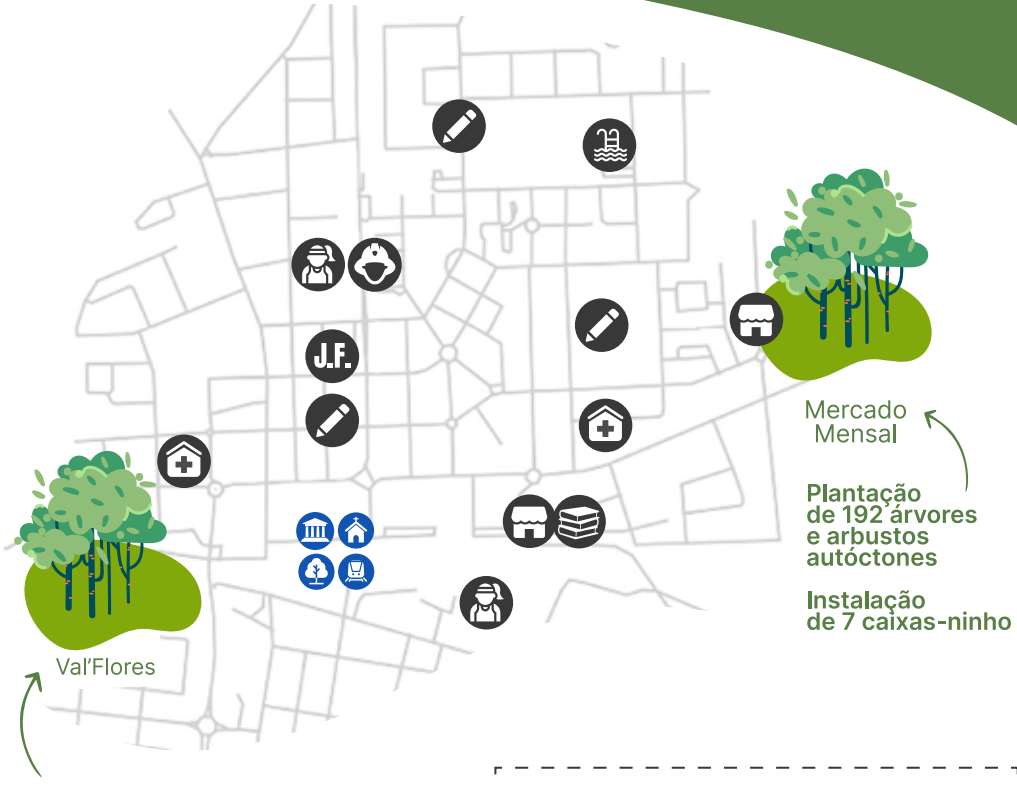
A criação de espaços arborizados, como os previstos no Pinhal Novo Verde, pertence ao grupo das Soluções Baseadas na Natureza.

Estas soluções usam elementos naturais (como plantas, solo, água) e seus processos de regulação, na prevenção e resolução de problemas, como os colocados pelas alterações climáticas.

Por isso beneficiam os sistemas naturais e humanos e promovem o desenvolvimento sustentável.

Vila de Pinhal Novo com + duas áreas arborizadas

Val'Flores e Mercado Mensal



Mercado Mensal

Realiza-se no 2.º domingo de cada mês
470 feirantes e 5.000 visitantes por mercado
Ocupa 7,7 hectares com pouca sombra

A ARBORIZAÇÃO VAI:

Proteger os feirantes e visitantes do calor excessivo e também os animais e plantas comercializados
Valorizar o espaço e o comércio tradicional
Aumentar a vivência deste espaço pela comunidade

AÇÕES

Instalação de 7 caixas-ninho

Plantação de 192 plantas (174 árvores e 18 arbustos)

47 pinheiros-mansos
18 sobreiros
23 choupos-brancos
29 freixos-de-folha-estreita
57 lódãos-bastardos
18 medronheiros

Val'Flores

Área com 2 hectares, situada entre a linha ferroviária, ciclovia e a urbanização de Val'Flores
Já foi um terreno agrícola e está próximo de áreas naturais e rurais
Não tem áreas de sombra

A ARBORIZAÇÃO VAI:

Criar uma zona verde urbana de sombra, de ligação às zonas rurais e naturais vizinhas
Amortecer o impacto sonoro e visual das vias ferroviária e rodoviária próximas
Prosseguir, numa segunda fase, com a criação de um prado biodiverso e de um horto botânico, para dar a conhecer alguma da flora mediterrânica e apoiar projetos pedagógicos

AÇÕES

Instalação de 3 caixas-ninho

Plantação de 105 plantas (59 árvores e 46 arbustos)

3 pinheiros-mansos
52 sobreiros
3 choupos-brancos
1 lódão-bastardo
16 loureiros
22 medronheiros
8 romãzeiras

Árvores e arbustos plantados
Pistas para os identificar:

Pinheiro-manso
Árvore com copa verde-escura e forma esférica. As folhas parecem agulhas. As pinhas dão pinhões comestíveis

Sobreiro
É a Árvore Nacional de Portugal. Tem tronco coberto por cortiça, folha perene, pequena e verde escura. O fruto é a bolota.

Choupo-branco
Árvore alta, com tronco branco, com estrias castanhas. As folhas caducas são verde-escuras na face superior e brancas na face inferior.

Freixo-de-folha-estreita
Árvore alta com tronco cinzento e com fissuras profundas. As folhas são verde-claras e caducas. São compostas por 3 a 7 folhas mais pequenas.

Lódão-bastardo
Árvore com copa arredondada e tronco liso e cinzento. As folhas são caducas de cor verde-escura e forma de ponta de lança.

Medronheiro
Arbusto com copa densa e folhas perenes de cor verde brilhante na face superior. As flores são pequenas e brancas. O fruto é o medronho (comestível).

Loureiro
Arbusto grande, com copa alongada e tronco castanho-esverdeado. As folhas, perenes, são verde-escuras e lustrosas na face superior. São usadas na culinária.

Romãzeira
Arbusto grande, com copa larga e folhas pequenas e caducas. As flores são cor-de-laranja. O fruto é a romã (comestível).

Quem vai habitar as caixas ninho?

As caixas ninho que instalámos **foram desenhadas para acolher casais de chapim-real.**

O chapim-real é uma ave passeriforme colorida, com cerca de 14 centímetros de comprimento. É comum em pinhais, em jardins e parques e alimenta-se de animais invertebrados, como a lagarta do pinheiro.

Esta lagarta tem pelos urticantes que causam reações alérgicas graves na pele, olhos e aparelho respiratório.

Os chapins protegem-nos das lagartas do pinheiro.

pinhal novo VERDE

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS
13 AÇÃO CLIMÁTICA
5 PROTEGER A VIDA TERRESTRE

O Pinhal Novo Verde contribui para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

Financiado como parte da resposta da União Europeia à pandemia de COVID-19

COMPETE 2020

REACT-EU