Gestão de espaços públicos SEM HERBICIDAS

29 de abril de 2020

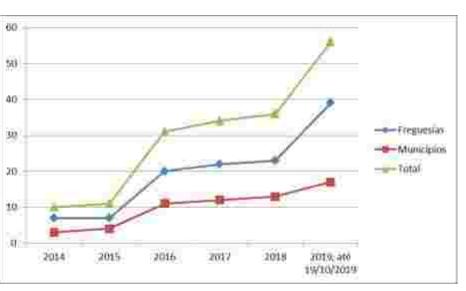


Campanha Lançada em março de 2014







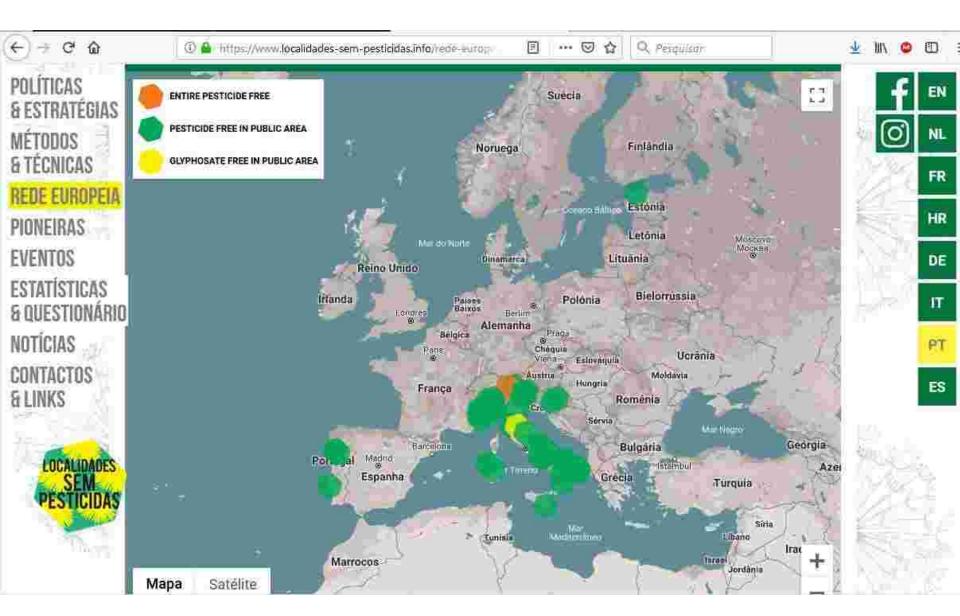




CONTRACTOR OF STREET

... em transição ???



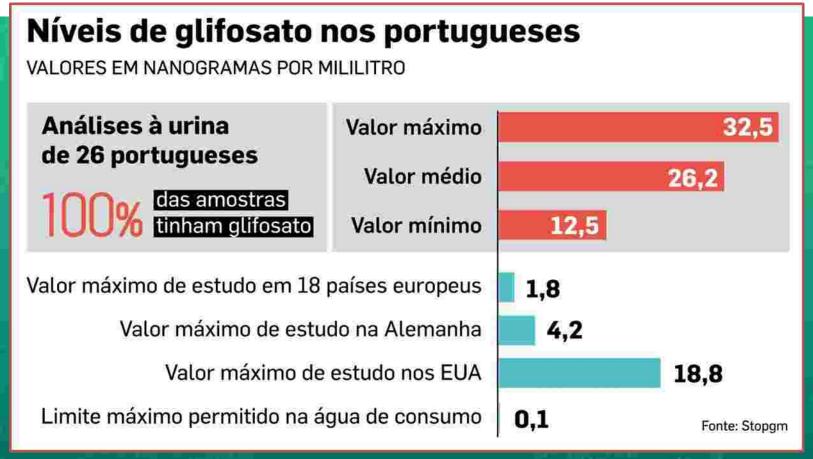


Venda de herbicidas *versus* venda de glifosato de 2002 a 2017 (kg)



CONTAMINAÇÃO POR GLIFOSATO

> URINA

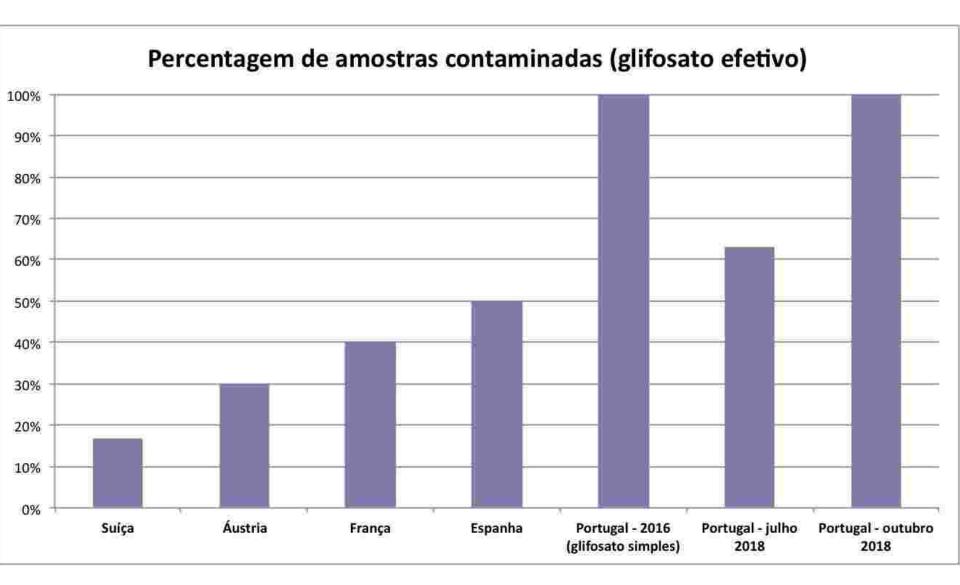


www.stopogm.net www.detoxproject.org









Fontes: Hoppe, (2013); PTF 2016 e 2018

Glifosato e riscos para a saúde

- Malformações congénitas (Benítez, 2009 e Paganelli, 2010; Cattani, 2014;
 Coullery, 2016).
- Efeito desregulador endócrino (Richard, 2005; Gasnier, 2009; Romano, 2010; Young, 2015; Pandey, 2015; Souza, 2017).
- Alterações no funcionamento dos testículos (Cavalli, 2013; Cassault-Meyer, 2014)
- Efeitos tóxicos em vários tipos de células humanas, como do cordão umbilical, embrionárias e da placenta, incluindo morte celular. (Richard, 2005; Benachour, 2007e 2009; Gasnier, 2009; Young, 2015; Swanson, 2016).
- Efeitos cardiotóxicos (Gress, 2014), nefrotóxicos (Gabriel, 2018)
- Cancro (Marc, 2002; Marc, 2004b; Marc, 2004; Bellé, 2007; George, 2009; Thongprakaisang, 2013; Schinasi, 2014; Guyton, 2015; Fortes, 2016; Leon, 2019).
- Análogo ao AA glicina (Samsel e Seneff, 2016)
 - Fígado gordo doses ultra-baixas (Mesnage, 2017)
- Efeitos tóxicos a partir da 3ª geração (epigenética) (Kubsad, 2019)

OUTROS HERBICIDAS

2,4 D – desregulador hormonal, linfoma e outros cancros, teratogénico (malformações do feto), genotóxico, hepatotóxico

"possível carcinogénico" - OMS (junho/2015)

Glufosinato – danos no feto e na fertilidade – PROIBIDO A PARTIR DE

2017 \Rightarrow 2018

Dicamba – irritante e corrosivo

Paraquato (GRAMOXONE) – RETIRADA AUTORIZAÇÃO EM 2007

Amitro (ATIZOL) – PROPOSTA A SUA PROIBIÇÃO NO PARLAMENTO EUROPEU EM 2009 – Provável cancerígeno













IMPACTOS dos Pesticidas

Não é apenas a dose, mas a sequência que faz o veneno! (Ashauer et al. (2017) Toxic Mixtures in Time - the sequence makes the poison, journal Environmental Science and Technology 51)

Ratio benefício-custo<1 Impactos
Substimados!!! (Denis Bourguet e Thomas Guillemaud (2016), The
Hidden and External Costs of Pesticide Use, Instituto Nacional de Investigação
Agrária Francês)

Aplicam-se pesticidas desnecessariamente!!

Lechenet et al. (2017) Reducing pesticide use while preserving crop productivity and profitability on arable farms, Nature Plants 3



urbana e conceção dos





PLANO DE AÇÃO:

- pontos críticos (cemitérios, espécies invasoras, pavimentos, jardins clássicos)
- medidas preventivas

RENATURALIZA

SITE, redes sociais, boletins, newsletter, ações de sensibilização...

Alternativas

- 1- Monda manual
- 2- Monda animal
- 3- Monda mecânica
- 4- Monda térmica



Sticep in Ghetit - Schapen in Gem



Remoção seletiva (Ghart - Belgica)





Criar áreas de baixa mantonção





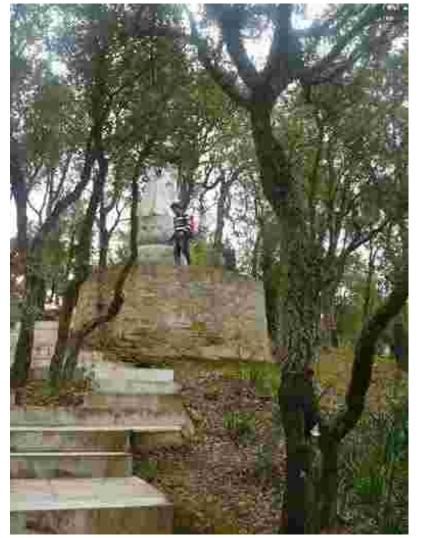
Jardins, rotundas, separadores centrais...

Sem rega... (apenas na instalação)

- Espécies autóctones
- Plantação densa
- CRIAR VIVEIROS CM, JF, escolas, cidadãos...

15

Jardins históricos...





Relvado versus





Relvado versus



Separadores centrais...





Rotundas...





Bermas e taludes...





Bermas e





Bermas e taludes...





Bermas e taludes...





Bermas e



Bermas e taludes...





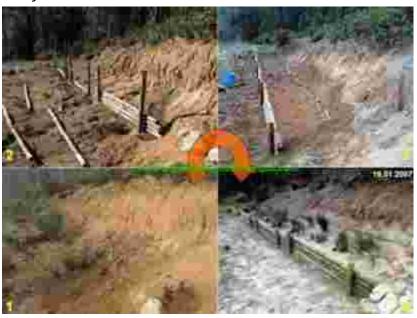
Taludes

Engenharia natural

Grade viva



Paliçada





Muro de suporte vivo

Linhas de água







- Falta de avisos
- Falta de observância de boas práticas e de ponderação das intervenções e alternativas













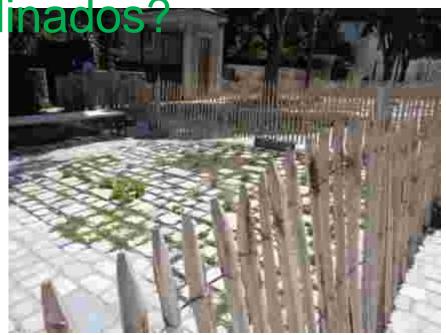


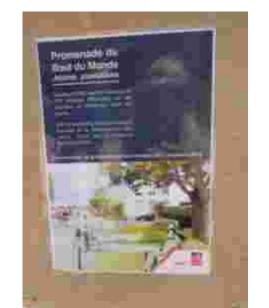


Calcadões ou espaços

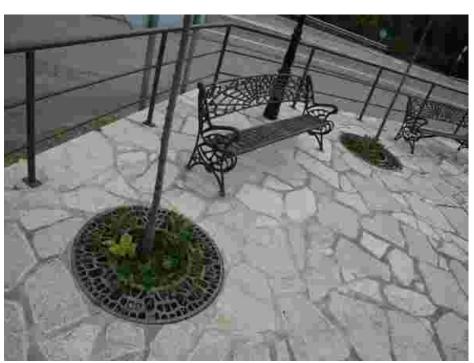








Calcadões ou espaços ajardinados?





INICIATIVAS

O exemplo de GENT (cidade belga) — 256.235 habitantes. 16.000 ha. 1.000ha (ou 1.875 campos de futebol) espaços verdes. 320 funcionários Começou a reduzir pesticidas em 1997. Em 2009 tornou-se livre de pesticidas.





Pavimentos - Adaptaram e substituíram passeios pavimentados por canteiros floridos

INICIATIVAS



Cemitérios – transformaram locais de morte em locais de vida!

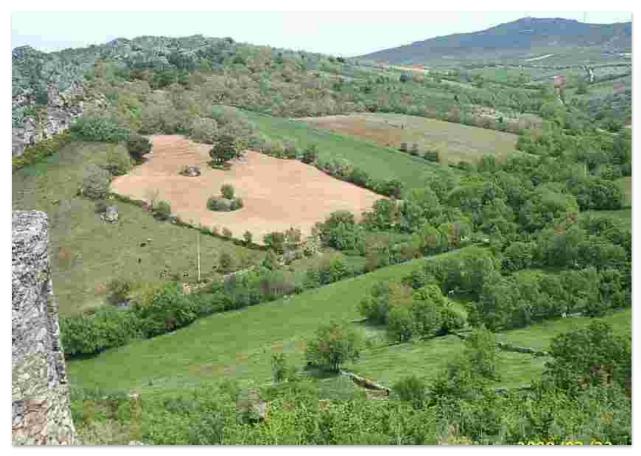
Decreto-Lei n.º 10/2018 - "lei das limpezas"





Criaram-se semi-desertos e estimulou-se o uso de herbicidas!!

A ÁGUA PLANTA-SE!!!



Sebes agrícolas, linhas de água, bermas e taludes de estradas



Perímetro de edifícios e povoações!!

Meu jardim









Meu



Miniviveiro da JF Arruda dos Vinhos





- > Os impactos dos pesticidas são superiores aos benefícios!
- O pesticida mais seguro é... o que não é utilizado!! Impossível adequada avaliação de risco!
- Não há plano B... ou mudamos... ou a Natureza nos obrigará a mudar!

> A ÁGUA PLANTA-SE!!



DESAFIOS:

- **Mudar de paradigma...** aceitar algumas ervas... decisões políticas (local, nacional, europeu)
- Comunicar... sensibilizar... cooperar
- Formação... nas alternativas!!!

