





... uma escola onde as preocupações com o impacte da sua atividade no Planeta, em particular, no clima foram integradas na gestão quotidiana, levando à determinação de ações de gestão da actividade que reduzem o seu impacte no ambiente, com benefícios económicos e sociais.

Atuando a nível Local, mas a pensar Globalmente.



# S. W.

### Como caminhar para a Sustentabilidade?



- Diagnóstico detalhado e definição de metas (a médio e longo prazo)
- Envolvimento e Participação de todos os atores da comunidade escolar:
   Separação do Poder do Processo: "Todos iguais"
- Definição de uma <u>Estratégia e Política</u>, e de Planos <u>Anuais</u> de Redução
- Trabalho transversal às três vertentes do Desenvolvimento Sustentável (ambiental; social; económica)
- Avaliação e monitorização permanente: vontade de fazer mais e melhor
  - Validação externa do processo e resultados. Parceiro: Ecoprogresso.
- Criar condições para continuidade ano após ano
- Replicação das ações/Continuidade: Escola-Famílias-Comunidade
- Empreender, Inovar, Ser diferente... vontade de dar o exemplo. 1ª escola em Portugal a caminho de se assumir como uma Low Carbon School



## Cálculo da Pegada Carbónica Anual



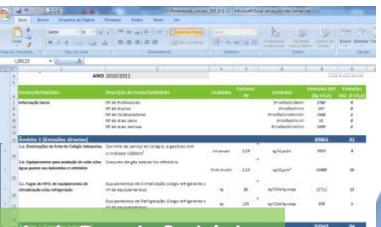
#### De acordo com:

- Diretrizes do Protocolo de Gases com Efeito de Estufa do WRI e WBCSD
- Metodologias do Painel Intergovernamental para as Alterações Climáticas (IPCC)
- Metodologia adotada a nível nacional constante do Inventário Nacional de Emissões e Remoções de Poluentes Atmosféricos (INERPA)

#### O cálculo das emissões de GEE envolve:

- · Elementos de todos os sectores da escola
- Monitorização permanente de dados (em particular dos consumos energéticos)





Identificação das fontes

Metodologia de cálculo

Recolha de dados e selecção de metodologia e factores de emissão

Aplicação das ferramentas de cálculo

Ferramenta para cálculo da Pegada Carbónica

#### Participação de todos os atores da comunidade escolar

CARTA AMBIENTAL DO COLÉGIO VALSASSINA





Carta Ambiental do Colégio Valsassina Processo que envolveu um período de discussão, dirigido a todos os elementos da comunidade escolar. Disponível AQUI.

O Conselho Eco-Escola junta elementos de toda a comunidade (são aplicadas metodologias para participação activa de todos).





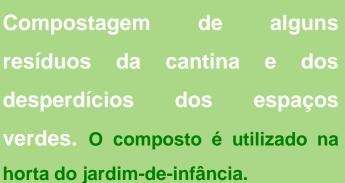
Conferências para alunos, professores e funcionários; Ações de informação e sensibilização; Visitas de estudo para alunos e funcionários (na imagem: visita dos funcionários à CTRSU da Valorsul).



## 🏈 Em ação ... Os alunos como agentes











Ateliers de alunos para alunos



Comunicação/ Formação de alunos para alunos. Equipa ecoValsassina-geração96 em ação...



## Em ação (campus do Colégio Valsassina)



#### Vidros duplos



Lâmpadas economizadoras



Aproveitamento da energia solar (fotovoltaico; colectores solares aquecem as águas nos balneários e no bar)



energéticos, água, resíduos, etc.)

Transversal a todas as atividades: Avaliação e Monitorização permanente (consumos



#### Gestão de recursos...



Uso eficiente de energia Pequenos gestos fazem a diferença



- · Antes de ligar qualquer equipamento certifique-se que tal é absolutamente necessário
- Utilize preferencialmente a iluminação e ventilação natural
- Desligue a iluminação quando se ausentar por períodos
- Desligue o ar condicionado (calor ou frio) ½ hora antes de

Regule temperatura ambiente para 23°C no Verão e 19°C Todas salas

Ao fim de um dia de trabalho, não se esqueça de desligar o gabinetes/secretarias estão equipadas

cartazes. etiquetas com

- · Evite os modos de espera (stand-by) nos equipamentos electro (s)s/informáticos
- Desligue a ficha do carregador de telemóvel guando este já

sensibilização e ecopontos (todos

materiais foram construídos distribuídos pelos alunos).

#### Consumo anual de água







Valsassina

elaborado em parceria conselho Eco-Escolas e pelo órgão de gestão da escola.



Envio de faturas das mensalidades dos alunos e circulares/comunicação pais/encarregados de educação por email.



# Cidadania ativa...





**Ensino Experimental.** 

Por exemplo: Produção de biodiesel a partir de óleo alimentar usado.





On the way to a low-carbon schools. The work developed in Colégio Valsassina (Lisbon, Portugal) and Holmegårdsskolen (København SV. Denmark)

Elaboração e publicação de artigos em Português e em Inglês. Ex: Participação nos Jovens Repórteres para o Ambiente (PT; EN).



Apresentação de comunicações em conferências.



Campanhas de causas sociais

Ex. recolha de livros para PALOP.



## Responsabilidade social e ambiental

- Taxa de Carbono aplicada a deslocações/visitas de estudo
  - Compensação de emissões inevitáveis
  - Apoio a projetos com vertente social
- Promover a manutenção da biodiversidade e a defesa da Natureza.
  - Parceria com Agência Cascais Natura: <u>adoção de um talhão</u> no Parque Natural
     Sintra Cascais: Reflorestação com espécies autóctones
- Publicações do Colégio Valsassina são Neutras em Carbono
  - Exemplo: Gazeta Valsassina
- Parcerias com associações/ONG's da Comunidade local

<ul> <li>Comunicação/Relação Escola-Famílias:</li> </ul>
geracaoecovalsassina.blogspot.com
co2amais.blogspot.com
"Pequenos gestos"
"Ferramentas para a sustentabilidade"

Redução de 45% da Pegada Carbón

t CO₂e/ano	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Total Líquido (Âmbito 1 + 2 + 3)	519	454	474	392	288
Total Bruto (Âmbito 1 + 2 + 3)	541	478	503	433	341
Total (Âmbito 1 + 2)	94	146	173	102	97
Âmbito 1 Líquido (Emissões directas)	17	25	30	17	2
Âmbito 1 Bruto (Emissões directas)	17	25	30	30	31
1.a. Deslocações da frota do Colégio Valsassina	. 3	3	3	4	4
1.b. Equipamentos para produção de calor e/ou água quente nos balneários e refeitório	2	9	15	13	15
1.c. Fugas de HFCs de equipamentos de climatização e/ou refrigeração	12	12	12	12	12
total de toneladas compensadas	0	0	0	13	29
Âmbito 2 Líquido (Emissões indirectas)	77	121	144	85	95
Âmbito 2 Bruto (Emissões indirectas)	77		144	85	
2.a. Produção de electricidade adquirida			144	85	
Valor normalizado			124	113	
total de toneladas compensadas					
		·	·	·	· ·
Âmbito 3 Líquido (emissões indirectas)	425	308	300	290	191
Âmbito 3 Bruto (emissões indirectas)	447	332	329	318	215
<ul> <li>3.a. Deslocações Casa-Escola-Casa (CEC) dos colaboradores, professores e alunos</li> </ul>	104	97	101	111	101
3.b. Deslocações organizadas pelo Colégio	308	201	194	169	80
3.c. Tratamento de águas residuais dos professores, colaboradores ou alunos	35	33	34	38	34
total de toneladas compensadas	22	24	29	28	24