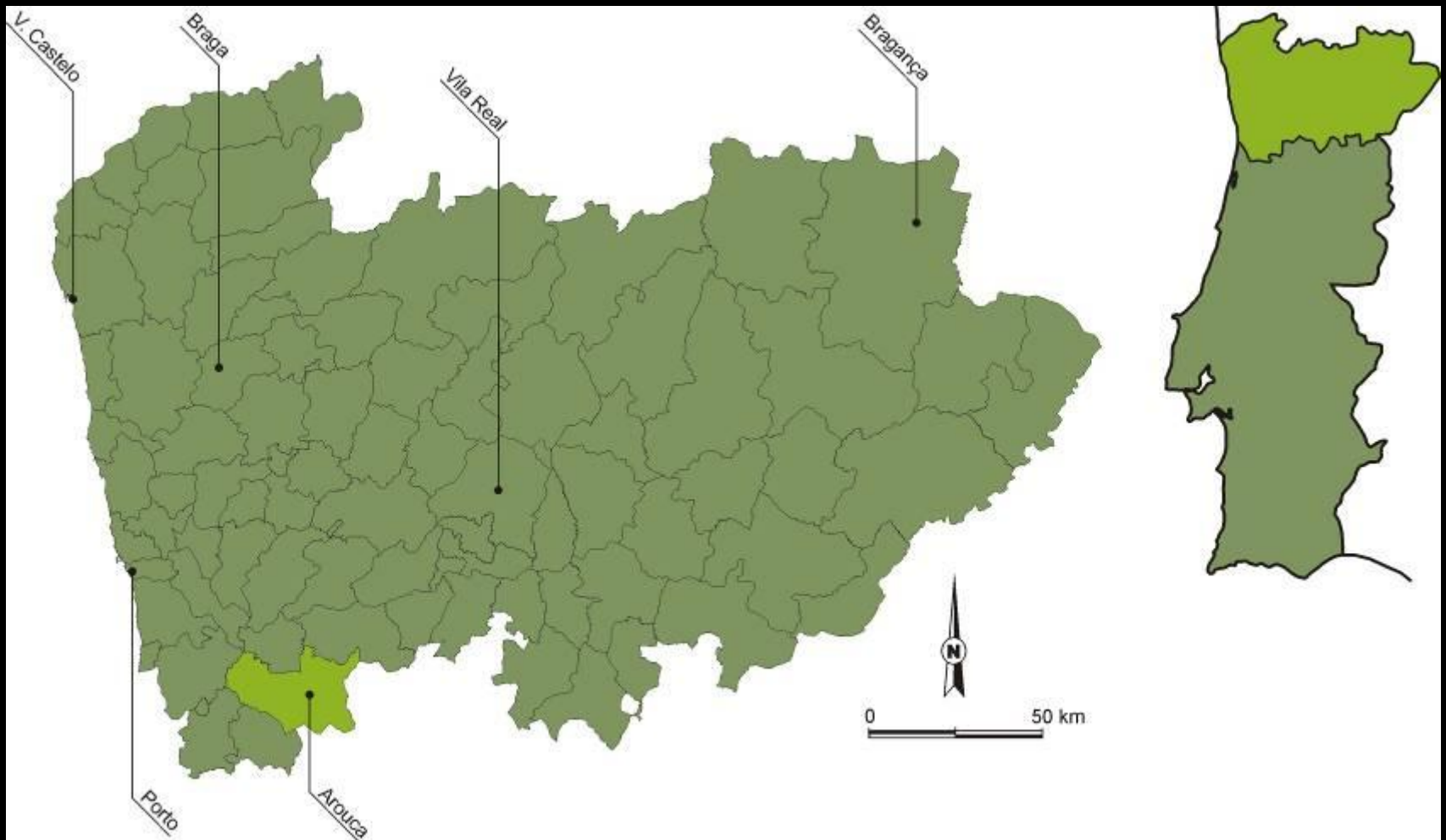
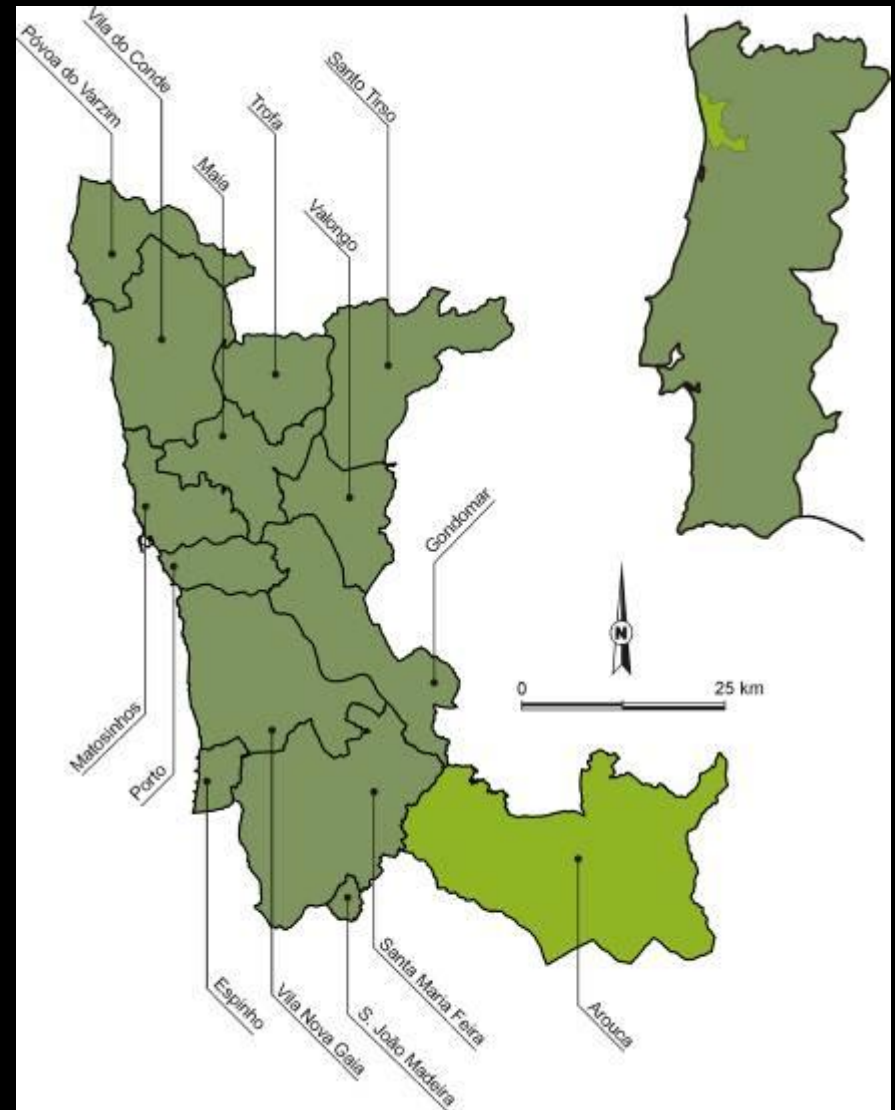
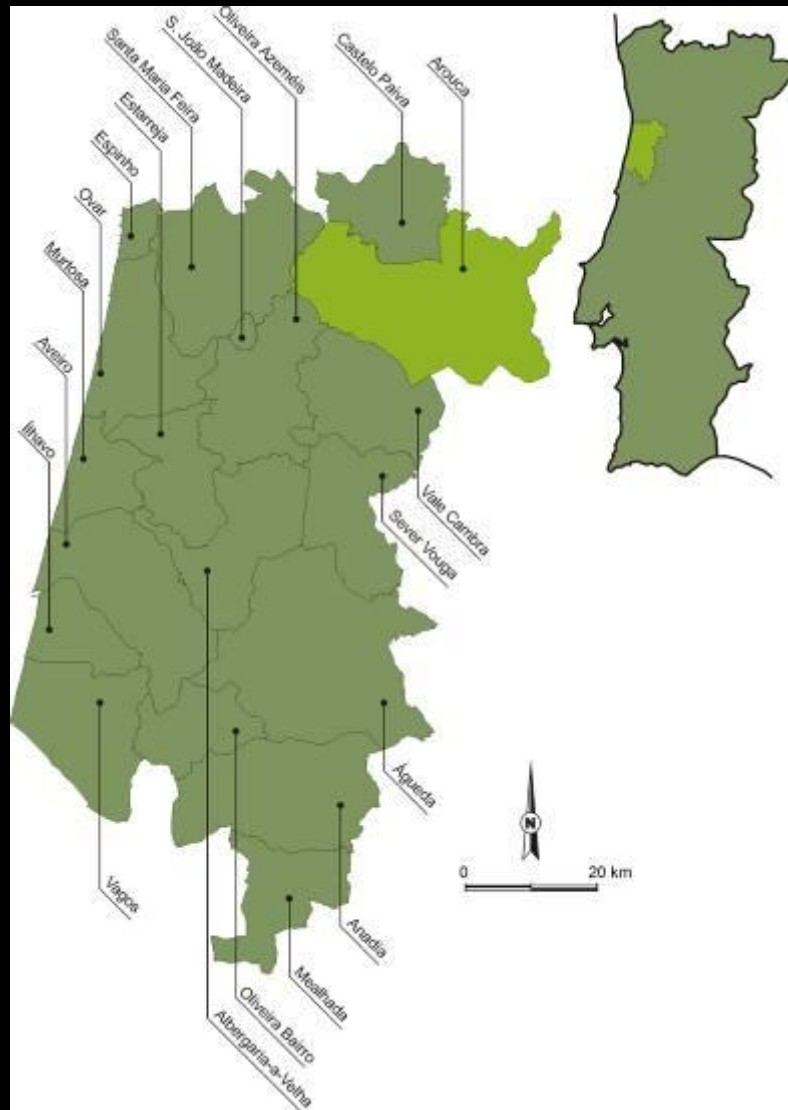


Boas práticas de municípios ECOXXI

Arouca - Unesco Global Geopark Valorização do Património Natural e Cultural

António Carlos Duarte
Câmara Municipal de Arouca
AGA – Associação Geoparque Arouca
aduarte@geoparquearouca.com



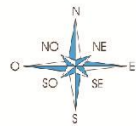




Geoparques

EGN Charter

- Território bem delimitado;
- Possuidor de um Património Geológico de excepção;
- Articulação com restante Património Natural e Cultural desse território;
- Gerido por uma estrutura de gestão bem definida;
- Estratégia de desenvolvimento sustentado assente em 3 pilares:
 - Geoconservação
 - Educação para a Sustentabilidade
 - Turismo



Concelho de Gondomar

Concelho de Santa Maria da Feira

Concelho de Castelo de Paiva

Concelho de Cinfães

Concelho de Castro Daire

Concelho de S. Pedro do Sul

Concelho de Oliveira de Azemeis

Concelho de Vale de Cambra

Concelho de S. Pedro do Sul

Legenda

 Linhas de Água

 Limite de concelho

 Limite de freguesia

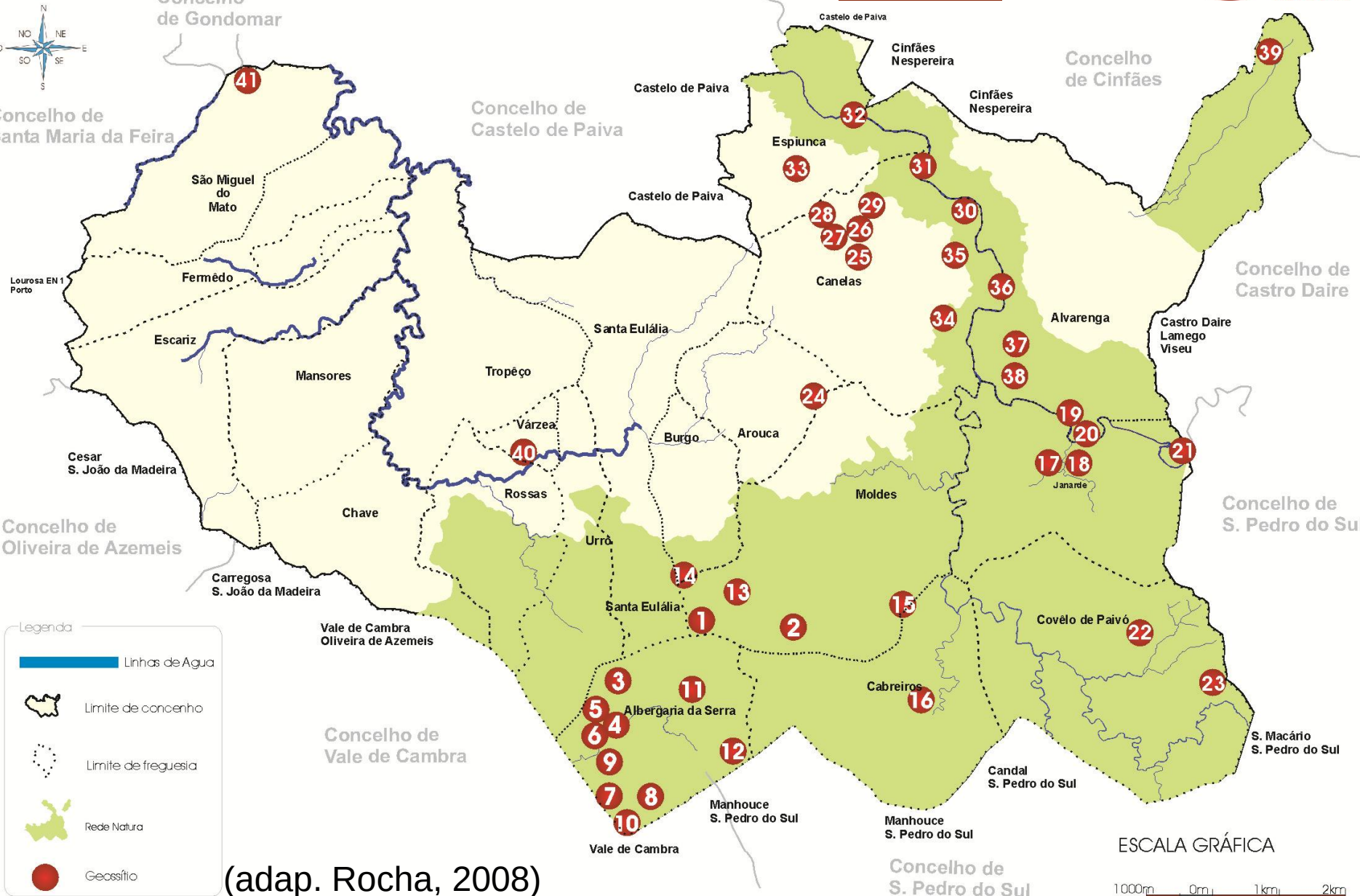
 Rede Natura

 Geossítio

(adap. Rocha, 2008)

ESCALA GRÁFICA

1.000m 0m 1km 2km





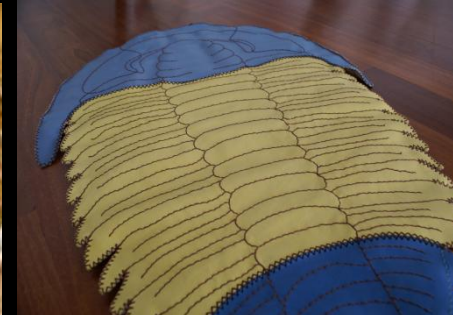




abordagem holística do património



novos produtos e serviços



órgão de Gestão I AGA

Associados: 40 associados (9 entidades de natureza pública e 31 de natureza privada)

- Município de Arouca
- ADRMAG (LAG)
- Freguesia de Albergaria da Serra e Cabreiros
- Freguesia de Canelas e Espinça
- Freguesia de Moldes
- Freguesia de Várzea
- Freguesia de Arouca e Burgo
- Turismo do Porto e Norte de Portugal, ER
- Turismo do Centro, ER
- Caixa de Crédito Agrícola de Arouca
- AECA - Associação Empresarial do Concelho de Arouca
- AFEDV- Associação Florestal do entre Douro e Vouga
- AACAA – Associação Agricultores do Concelho de Arouca
- Cooperativa Agrícola de Arouca, CRL
- Escola Secundária de Arouca
- Manuel Valério Soares Figueiredo - CIGC
- Hotel S. Pedro
- Hotel Rural Quinta de Novais
- Casa do Paúl
- Vila Guiomar - Turismo Rural, Lda.
- NaturVeredas Recuperação de caminhos Tradicionais
- Fuga & Evasão - Animação Turística, Lda.
- Clube do Paiva
- Luso Rafting
- Parlamento
- Cambratur
- A. Teixeira Pinto
- A Avozinha
- Alfredo Peres - Quinta da Vila
- Tasquinha da Quinta
- Casa no Campo - Restaurante Típico, Lda.
- António Quaresma - Restaurante do Pedrogão
- Quinta do Pomarinho
- Assembleia Wine Bar & Restaurant
- Lúcio Costa Gomes - Projectos Lda
- Alberto Teixeira Pinto & Filhos
- Centelha de Memória
- Semente de Futuro
- Casa dos Bifes Silva
- Pinguça Lda.
- Vinhos - Senhora do Monte

Arouca: uma município premiado ao nível da geoconservação

- Atribuição pela ProGEO-PT do Prémio Geoconservação

GEOCONSERVAÇÃO 2008

O Grupo Português da ProGEO – a Associação Europeia para a Conservação do Património Geológico – atribui à Câmara Municipal de Arouca o prémio **GEOCONSERVAÇÃO 2008**, pela relevância do projecto “Geoparque Arouca” que integra a identificação, conservação e valorização do património geológico da região.

Arouca, 22 de Abril de 2008



P'la ProGEO-Portugal



Associação Europeia para a Conservação do Património Geológico

Equipamentos de apoio à conservação do património geológico



















Projeto Gestão Ativa do Arouca Geopark

- Empreitada “valorização de seis geossítios”



Projeto Gestão Ativa do Arouca Geopark

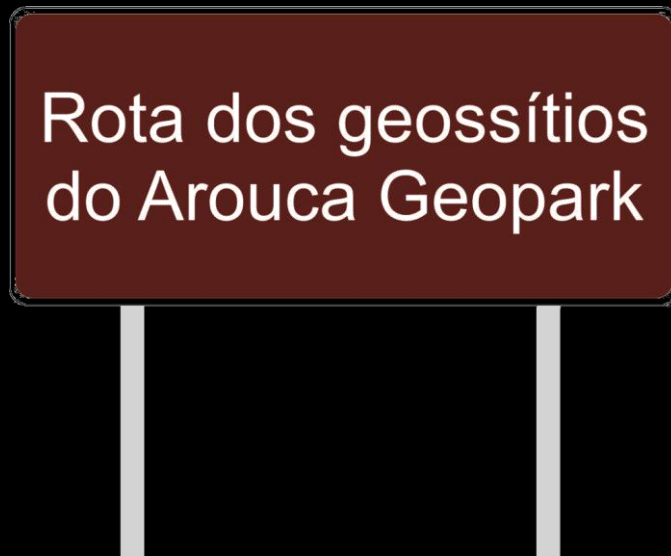
- Empreitada “valorização de seis geossítios”



Projeto Gestão Ativa do Arouca Geopark

Criação do Rota dos Geossítios do Arouca Geopark

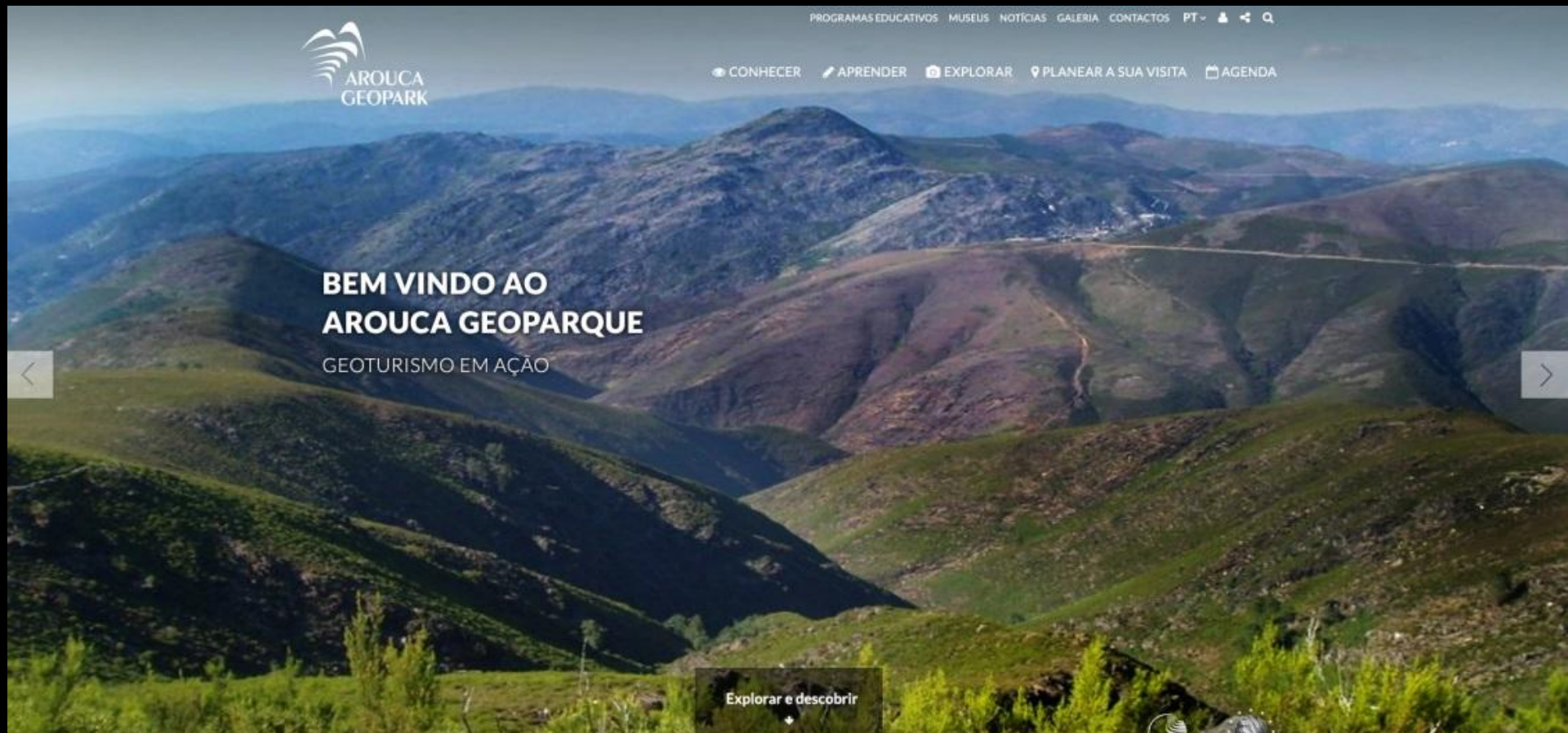
- Edição da publicação Roteiro dos geossítios do Arouca Geopark
- Placas de identificação da Rota dos Geossítios do Arouca Geopark
- Placas de sinalética direcional para os geossítios





Projeto Gestão Ativa do Arouca Geopark

- Portal Arouca Geopark
- Aquisição de Viatura Híbrida



Projeto ProNatura

Plano de Vigilância e Manutenção do Arouca Geopark

- Estabelecimento de um protocolo de parceria tripartido: AGA, CMA e ICNF
- Aquisição de viatura
- Recrutamento dos “vigilantes do Arouca Geopark”
- Monitorização e manutenção de espaços naturais, estruturas de apoio e sinalética
- Vigilância ativa da natureza: espécies, habitats e geossítios
- Ações de sensibilização ambiental e de divulgação do património local junto da população local, visitantes e turistas

Projeto ProNatura

- Criação e implementação da Estação da Biodiversidade do Merujal



Projeto ProNatura

- Edição de um mapa ilustrado do Arouca Geopark



Projeto ProNatura

- Edição do guia da biodiversidade do Arouca Geopark
- Produção de painéis informativos/interpretativos da biodiversidade existente alguns percursos pedestres e zonas balneares
- Edição de um documentário sobre as Trilobites gigantes de Canelas
- Produção de painéis informativos/interpretativos sobre o CIGC

Programas Educativos

Maioritariamente desenvolvidos em escolas de todo o país



Projetos Educativos

Maioritariamente desenvolvidos em escolas locais



Programas Educativos



- Saídas de campo “A escola vai ao geoparque”
- Visitas às unidades museológicas do território
- Atividades educativas propostas por parceiros

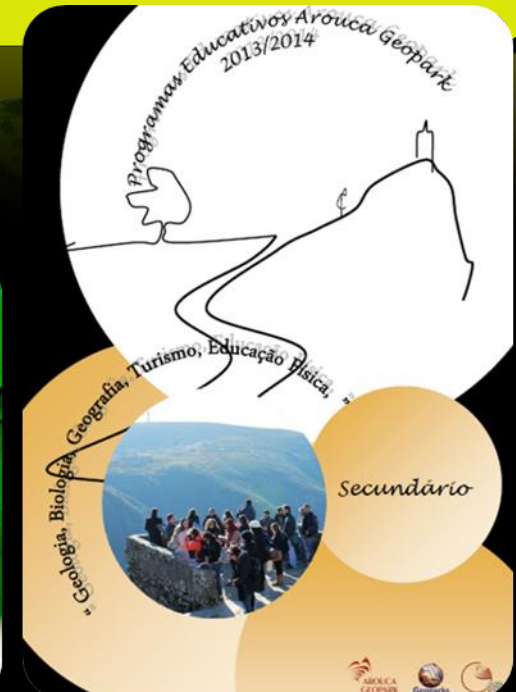
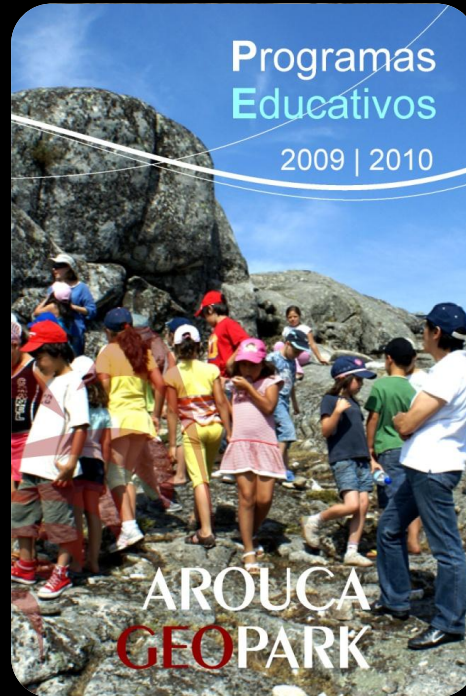
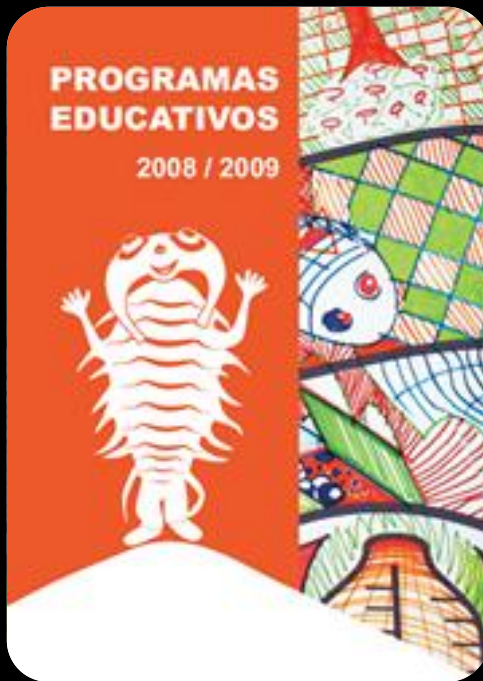


Programas Educativos



- Jardim de Infância, 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico, Ensino Secundário e Ensino Superior
- Geologia, Biologia, Geografia, Ambiente, História, Educação física, Energias renováveis
- Aproximar a comunidade educativa do Geoparque Arouca
- Encorajar mudanças de comportamentos, que permitam a criação de uma sociedades mais sustentável e justa

Booklets



Programas Educativos

Número de participantes

Ano letivo	Alunos	Professores
2008/2009	3078	277
2009/2010	3581	453
2010/2011	5184	432
2011/2012	3739	297
2012/2013	4595	370
2013/2014	4664	456
Total	24841	2285

Projetos Educativos

Exposições educativas

Jogos educativos

Livros educativos

Ações de formação

Concursos escolares



Projetos Educativos

Exposições educativas



Trilobites à volta da mesa



Biodiversidade no Paleozoico



Projetos Educativos

Exposições educativas



Paleo-arte



Histórias contadas, Memórias preservadas: O volfrâmio

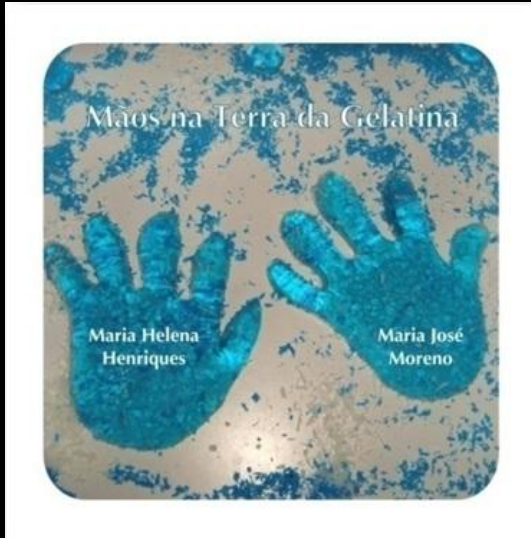
Projetos Educativos

Jogos educativos



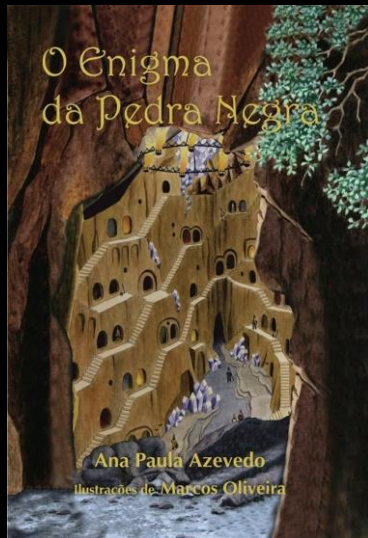
Projetos Educativos

Livros educativos



Projetos Educativos

Livros educativos



Ação de formação acreditada para professores

25 horas: 13 horas na componente teórica e 12 horas nas saídas de campo

[illegible]

“DÉCADA DA EDUCAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL”
2005 - 2014



CONCURSO
ÁGUA & ENERGIA
Alunos & Professores
Escolas de Arouca
2008/2009

Regulamento em: www.geoparquearouca.com
Entrega de trabalhos até dia 25 de Maio de 2009



CONCURSO

Alterações Climáticas & Biodiversidade
2009/2010



“DÉCADA DA EDUCAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - 2005/2014”

Alunos & Professores das Escolas de Arouca
Entrega de trabalhos até dia 25 de Maio de 2009
Regulamento em: www.geoparquearouca.com



contribuir para uma maior **consciencialização** entre os alunos, docentes e as comunidades educativas participantes sobre as questões relacionadas com a Década, incentivando-os à **criação de trabalhos** sob a forma de cartazes, telas, filmes, maquetes e/ou spots publicitários, apelando à sua **imaginação e criatividade**, e contribuindo para a procura de propostas efetivas para a melhoria das condições de vida das **comunidades** escolares e locais



REGULAMENTO DO CONCURSO ESCOLAR Ano letivo 2013/2014

TEMA

A ÁGUA QUE NOS UNE – 2ª Edição

SUBTEMA

DESERTIFICAÇÃO

ÂMBITO

Programa GEA – Terra Mãe, Década das Nações Unidas da Educação para o Desenvolvimento Sustentável (2005-2014), Década das Nações Unidas da Biodiversidade (2011-2020) e Década Internacional para Ação “Água, Fonte de Vida” (2005-2015).

ENQUADRAMENTO

Protocolo de Cooperação entre a Comissão Nacional da UNESCO e a AGA – Associação Geoparque Arouca e do Fórum Português de Geoparques.

A nível nacional, este concurso escolar é, igualmente, dinamizado nos Geoparques Naturais, Açores e Terras de Cavaleiros (projeto) e, ainda, nas Reservas da Biosfera Portuguesas, situadas nos Açores e Madeira. É, ainda, promovido pelas Autarquias da Cascale e Torres Vedras. A nível internacional, este concurso também é promovido no espaço lusófono, com particular destaque para S. Tomé e Príncipe (Reserva da Biosfera da Ilha do Príncipe) e Brasil (Geoparque Atacama).

ORGANIZAÇÃO

AGA - Associação Geoparque Arouca, Câmara Municipal de Arouca, Comissão Nacional da UNESCO (CNU), Comité Português para o Programa Internacional de Geociências da UNESCO (IGCP)

CALENDÁRIO (Datas sujeitas a confirmação)

Divulgação do Concurso: Janeiro de 2014

Inscrições: até 14 de março de 2014

Envio dos trabalhos candidatos a concurso: 19 de maio de 2014

Divulgação dos trabalhos premiados: 23 de maio de 2014

Cerimónia de entrega dos prémios: 5 de junho de 2014 – Dia Mundial do Ambiente



WWW.GEOPARQUEAROUCA.COM

regulamento
destinatários
calendário
formato
prémios



FICHA DE CANDIDATURA

Nome do Estabelecimento de Ensino:

Formato a que se candidatam:

Docente Coordenador:

Nome:

E-mail:

Telefone:

Título do Trabalho:

Nome dos Alunos Participantes	Ano Escolar

de de 2014

O Docente Coordenador,

Nota: A Ficha de Candidatura deverá ser preenchida pelo Docente Coordenador do trabalho candidato a concurso. Uma Ficha de Candidatura refere-se apenas a um, e um só, trabalho a ser candidatado.



WWW.GEOPARQUEAROUCA.COM

Ficha de candidatura

instituição escolar
alunos
docente
coordenador



A ÁGUA QUE NOS UNE

2012/2013



59 trabalhos
710 alunos
34 docentes coordenadores



A ÁGUA QUE NOS UNE

2012/2013





A ÁGUA QUE NOS UNE

2012/2013





A ÁGUA QUE NOS UNE

2012/2013





A ÁGUA QUE NOS UNE

2012/2013





A ÁGUA QUE NOS UNE



CONCURSO ESCOLAR
ANO LETIVO 2013/2014
ALUNOS E PROFESSORES DA
ÁREA METROPOLITANA DO PORTO



Água
QUE NOS
UNE
II EDIÇÃO

» DESERTIFICAÇÃO



69 trabalhos
1050 alunos
42 docentes coordenadores

CONCURSO ESCOLAR
ANO LETIVO 2013/2014
ALUNOS E PROFESSORES DA
ÁREA METROPOLITANA DO PORTO



Água
QUE NOS
UNE
II EDIÇÃO

» DESERTIFICAÇÃO



LG

XO HDMI

CONCURSO ESCOLAR
ANO LETIVO 2013/2014
ALUNOS E PROFESSORES DA
ÁREA METROPOLITANA DO PORTO



Água
QUE NOS
UNE
II EDIÇÃO

» DESERTIFICAÇÃO



CONCURSO ESCOLAR
ANO LETIVO 2013/2014
ALUNOS E PROFESSORES DA
ÁREA METROPOLITANA DO PORTO



Água
QUE NOS
UNE
II EDIÇÃO

» DESERTIFICAÇÃO



CONCURSO ESCOLAR
ANO LETIVO 2013/2014
ALUNOS E PROFESSORES DA
ÁREA METROPOLITANA DO PORTO



Água
QUE NOS
UNE
II EDIÇÃO

» DESERTIFICAÇÃO



Utilize a ecofont
em impressões!

ecofont
ecofont
**ecofont
eco**

Permite economizar 25% de tinta,
devido aos seus furos. Assim,
utiliza-se menos matéria-prima,
além da tinta ser altamente tóxica
para o meio ambiente. Baixe na web
e grava na pasta "fontes" do seu
computador,

:: Mais uma ação consciente!

CONCURSO ESCOLAR
ANO LETIVO 2013/2014
ALUNOS E PROFESSORES DA
ÁREA METROPOLITANA DO PORTO



Água
QUE NOS
UNE
II EDIÇÃO

» DESERTIFICAÇÃO



CONCURSO ESCOLAR
ANO LETIVO 2013/2014
ALUNOS E PROFESSORES DA
ÁREA METROPOLITANA DO PORTO



Água
QUE NOS
UNE
II EDIÇÃO

» DESERTIFICAÇÃO



CONCURSO ESCOLAR
ANO LETIVO 2013/2014
ALUNOS E PROFESSORES DA
ÁREA METROPOLITANA DO PORTO



Água
QUE NOS
UNE
II EDIÇÃO

» DESERTIFICAÇÃO



CONCURSO ESCOLAR
ANO LETIVO 2013/2014
ALUNOS E PROFESSORES DA
ÁREA METROPOLITANA DO PORTO



Água
QUE NOS
UNE
II EDIÇÃO

» DESERTIFICAÇÃO





CONCURSO ESCOLAR
ANO LETIVO 2013/2014
ALUNOS E PROFESSORES DA
ÁREA METROPOLITANA DO PORTO



Água
QUE NOS
UNE
II EDIÇÃO

» DESERTIFICAÇÃO



Concurso Escolar

www.geoparquearouca.com



GEA
TERRA MÃE

Água
QUE NOS
UNE

III EDIÇÃO

solo

Alunos e professores da Área Metropolitana do Porto e do território
Montanhas Mágicas®

Ano Internacional do Solo (2015)

Arouca
Castelo de Paiva
Castro Daire
Cinfães
Espinho
Gondomar
Maia
Matosinhos
Oliveira de Azeméis
Paredes
Porto
Póvoa de Varzim
Sta. Maria da Feira
Santo Tirso
S. João da Madeira
S. Pedro do Sul
Sever do Vouga
Trofa
Vale de Cambra
Valongo
Vila do Conde
Vila Nova de Gaia

Formação

“Arouca Geopark: Geodiversidade vs. Biodiversidade” (Ordem dos Biólogos)

Público-alvo: Professores; **Duração:** 25 horas

“«Geoeducação em ação: o caso do Arouca Geopark»” (AVCOA)

Público-alvo: Educadores e Professores E.B.1; **Duração:** 25 horas

“A arte de bem expor” (CEARTE)

Público-alvo: Artesãos; **Duração:** 50 horas

“Arouca Geopark – Mais Turismo Melhor Turismo” (ADRIMAG)

3 acções de formação modular certificada: técnicas de atendimento (Julho), áreas protegidas (Setembro) e itinerários e circuitos turísticos (Outubro)

Público-alvo: Activos no sector e desempregados; **Duração:** 75 horas

- “Intérpretes do Arouca Geopark” (ADRIMAG)

Curso de Formação “Intérpretes do Arouca Geopark”

Destinatários

Técnicos nas áreas de
Turismo, Animação
Turística e
Sociocultural,
Hotelaria,
Restauração, Museus

Activos no sector
turístico

Com frequência ou
conclusão do 12ºano
de escolaridade



Curso de Formação “Intérpretes do Arouca Geopark”

Objectivos principais

Conhecer o Património Natural e Cultural do Arouca Geopark

Promover a conservação da Geodiversidade e da Biodiversidade

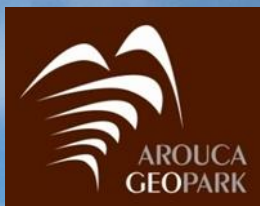
Promover e desenvolver percursos e rotas turísticas e dar informações sobre actividades económicas, culturais e de animação no território

Promover a sustentabilidade da utilização dos recursos, a maximização da qualidade da experiência turística e a prossecução do desenvolvimento local

Organizar actividades diversificadas de interpretação do Património local ajustadas aos objectivos e aos destinatários, utilizando estratégias e os respectivos requisitos humanos e materiais necessários à sua implementação

Curso de Formação “Intérpretes do Arouca Geopark”

Módulo	Carga Horária	Formador
A. Arouca Geopark, Geodiversidade e Património Geológico	12 horas	Professor Artur Sá
B. Biodiversidade e Rede Natura 2000 no Arouca Geopark	10 horas	Dr.ª Eduarda Paz
C. Património Cultural do Arouca Geopark	12 horas	Professor Afonso Veiga
D. Turismo e Sustentabilidade no Arouca Geopark	12 horas	Professora Cláudia Rebelo
E. Avaliação	4 horas	
TOTAL	50 horas	



Obrigado!

Antonio Carlos Duarte

aduarte@geoparquearouca.com

AGA – Associação Geoparque Arouca

www.geoparquearouca.com

