



GEOPARQUE
LITORAL DE
VIANA
DO CASTELO

SINTA PRESENTE O PASSADO



CÂMARA MUNICIPAL
VIANA DO CASTELO

Inventariação e Classificação de 13 Monumentos Naturais Locais

MONUMENTOS NATURAIS

- 1 Cemitério de Praias Antigas do Alcantilado de Montedor
- 2 Gotas Magmáticas do Canto Marinho
- 3 Relíquias do Rheic das Pedras Ruivas
- 4 Falha das Ínsuas do Lima
- 5 Praia Eemiana da Ribeira de Anha
- 6 Pavimentos Graníticos da Gatenha
- 7 Cascatas da Ferida Má
- 8 Turfeiras das Chãs de Arga
- 9 Planalto Granítico das Chãs de Sta. Luzia
- 10 Cristas Quartzíticas do Campo Mineiro de Folgadoiro-Verdes
- 11 Cascatas do Poço Negro
- 12 Penedo Furado do Monte da Meadela
- 13 Dunas Trepadoras do Faro de Anha

SÍTIOS DA GEODIVERSIDADE

- 1 Mina de Cassiterite do Rexisco
- 2 Falha da Pedra Negra
- 3 Ruínas Mineiras de Meixedo
- 4 Zona Húmida de S. Simão Lagoas de Vila Franca
- 5 Blocos em Casca de Cebola da Vacaria
- 6 Dunas de S. João de Ester
- 7 Troncos Fósseis das Barreiras de Vila Fria - Alvarães
- 8 Terraços Fluviais de Lanheses

PORTAS DO GEOPARQUE

- 1 Porta do Atlântico
- 2 Porta das Argas
- 3 Porta do Neiva





MNL Cemitério de Praias Antigas do Alcantilado de Montedor



MNL Gotas Magmáticas do Canto Marinho



MNL Praia Eemiana da Ribeira de Anha



MNL Ínsuas do Lima



MNL Relíquias do Rheic das Pedras Ruivas



Recuperação Ecológica das Áreas Classificadas e da Paisagem



Reflorestar com identidade
2019 - Ano Municipal para a Recuperação da Floresta Nativa Portuguesa



Equipamentos e conteúdos de valorização dos 13 Monumentos Naturais





REDE ESCOLAR DE
CIÊNCIA E
DE APOIO
À INVESTIGAÇÃO
CIENTÍFICA DE
VIANA DO CASTELO



LABORATÓRIO DA MEMÓRIA

1) Requisição de material arquivado para utilização na sala de aula ou para apoio de trabalho a realizar em qualquer laboratório da rede (amostras processadas – esquirolas, lâminas delgadas e testemunhos de sondagens, e respetivas fichas técnicas); **2)** requisição online do arquivo fotográfico, áudio, vídeo, documental e cartográfico do concelho de Viana do Castelo; **3)** visita à Litoteca Municipal para conhecimento do espólio arquivado na unidade.



LABORATÓRIO DE SONDAGEM MECÂNICA E GEOFÍSICA

1) Execução de sondagens em solos e sedimentos com recolha de material para tratamento estatístico dimensional (Laboratório de Processamento de Amostras em Sedimentologia); **2)** realização de perfis geofísicos (sem perfuração) em solos e sedimentos para determinação da estratigrafia, de estruturas (geológicas e elementos enterrados) e de características sedimentológicas, permitindo a obtenção de radargramas para interpretação.



LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE AMOSTRAS EM PETROLOGIA

1) Tratamento de amostras de rochas do geoparque (e de outras localizações) para observação e descrição macroscópica (esquirola de rocha) e observação e descrição microscópica (lâmina delgada). Obs.: depois de processadas as rochas – as esquirolas e lâminas delgadas – e realizadas as descrições, as amostras e fichas técnicas serão encaminhadas/arquivadas na Litoteca Municipal (sendo possível ser requisitadas) e a informação disponibilizada para consulta online.



LABORATÓRIO DE COMUNICAÇÃO DE CIÊNCIA

1) Registo audiovisual de atividades que envolvam os alunos e o exercício da ciência. Criação de conteúdos educativos e promocionais sobre o património do Geoparque.



LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE AMOSTRAS EM SEDIMENTOLOGIA

1) Caracterização dimensional estatística de sedimentos e solos (histograma, curva de frequências, curva cumulativa e medidas descritivas como tendência central, dispersão, assimetria e angulosidade da curva de distribuição - estatística numérica e análise gráfica); **2)** rotinas laboratoriais de extração e preparação dos minerais (quartzo e feldspato) sobre os quais vai ser medida a luminescência (realizada em laboratório exterior); **3)** preparação de amostras biológicas para envio a laboratórios exteriores para determinação de ^{14}C ; **4)** preparação de sedimentos para estudos à lupa binocular e ao microscópio petrográfico (no Laboratório de Microscopia e Petrografia).



LABORATÓRIO DE MICROSCopia E DE PETROGRAFIA

1) Realização de estudos sobre a forma e superfície dos grãos de quartzo (morfoescopia e morfometria) para determinação de características sobre o meio de transporte; **2)** determinação da composição mineralógica da fração areia; **3)** realização de estudos de microscopia petrográfica (análise de seções delgadas de rochas e montagens de grãos). Obs.: os dados (inclusive registos fotográficos) serão encaminhados para arquivo no Laboratório da Memória (instalações da Litoteca Municipal).

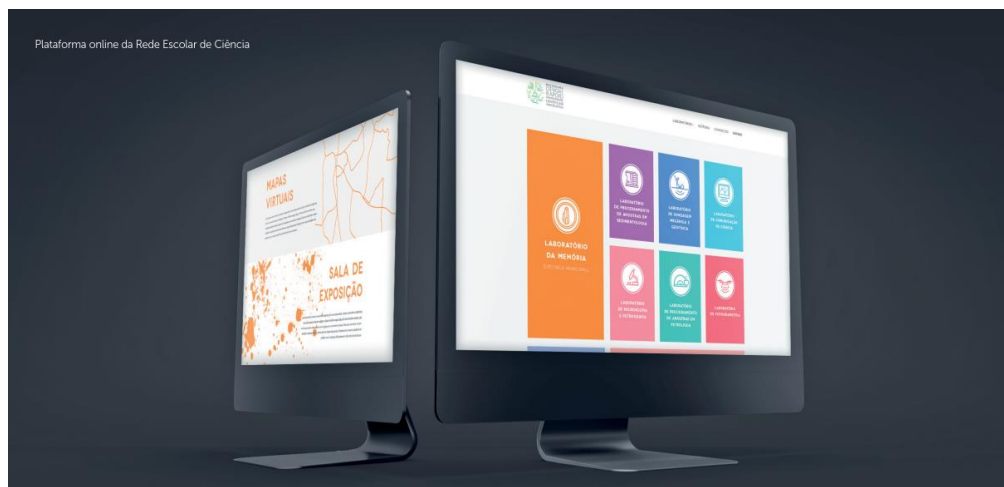


LABORATÓRIO DE FOTOGRAMETRIA

1) Monitorização de sistemas dinâmicos (ex. evolução de manchas de vegetação invasora-infestante; evolução do perfil de praia-duna; determinação das características de ondulação – velocidade, orientação, período e padrões de interferência com estruturas construídas e naturais – refração e reflexão de ondas); **2)** apoio à cartografia geomorfológica (média escala – ex. superfícies de aplanamento e alinhamentos estruturais; grande escala – ex. plataformas costeiras); **3)** reconstituição fotogramétrica de geoformas de grande escala; **4)** cadastro de património construído (incluindo património arqueológico); **5)** impressão de maquetes para análise estrutural e cadastral.

Rede Escolar de Ciência

- €130.000 de investimento municipal
- 7 laboratórios na sede dos agrupamentos
- + de 4.000 alunos envolvidos
- + de 100 professores
- Até 25% de flexibilidade curricular
- Mentoria científica dos centros I&D parceiros



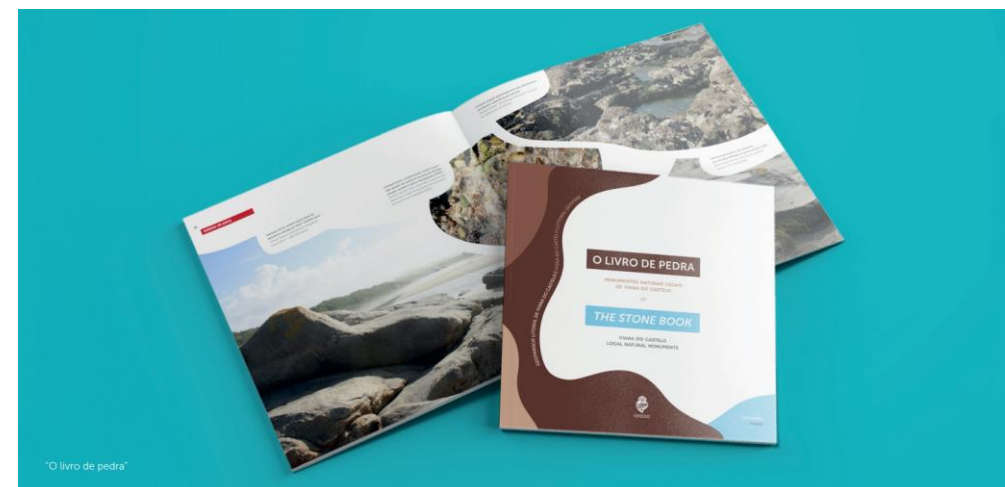
Plataforma Online



Livro de Projetos



Livro do Professor



Livro de Pedra



13 propostas pedagógicas

20 projetos educativos

4 atividades para grupos

4 cursos de formação contínua – UM/CFCPVC

1 pós-graduação “Educação, Ciência e Património Local” – ESER (IPVC)

7 Equipas Promotoras de Diferenciação e Flexibilidade Curricular de Agrupamento

Prémio Melhor Município para Viver – categoria Educação – INTEC (2018)



Ação Educativa Laboratório Rede Escolar de Ciência



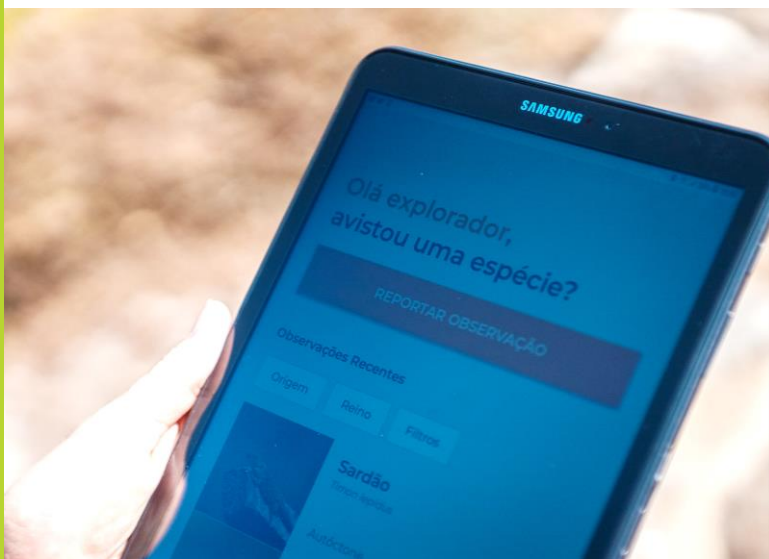
Formação de Professores



Ação Educativa de Campo



Ano Municipal da Literacia Científica



Lançamento da APP Bioregisto



Atividades de verão
À descoberta do estuário e do litoral norte



Ação de formação para Professores



Escola da Natureza

