

| Eixo 1 - Matérias-Primas e Materiais | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visão | <p>Portugal, país com uma ótima utilização dos seus recursos minerais, garantindo um aprovisionamento sustentável e responsável, baseado em tecnologias eco-eficientes.</p> <p>Ter liderança em produtos com base em materiais compósitos e novos materiais, explorando igualmente aplicações em indústrias tradicionais e intensivas em tecnologia e conhecimento.</p> |
| Características | <p>Sector das indústrias extrativas em renascimento com a valorização sustentável das matérias-primas. Matérias-primas de base para sectores dominantes em que Portugal tem especialização económica, nomeadamente na pasta de papel e papel, produtos petrolíferos, cerâmica, cortiça, têxteis e calçado. Sector de biocombustíveis emergente.</p> |
| Vantagens competitivas | <p>Existência de recursos minerais de grande diversidade geológico-mineira na plataforma continental com potencial económico, desde quartzo, feldspato, lítio, cobre, zinco, tungsténio, antimónio, berílio, germânio, ferro, ouro, prata, volfrâmio, estanho, índio, elementos das terras raras, elementos do Grupo de Platina e caulino, utilizados nas indústrias de cerâmica, vidro, cimento, produção de papel, automóvel, aeroespacial e eletrónica, às rochas ornamentais (mármore, calcários e granitos).</p> <p>Existência de recursos minerais (cobre, zinco, ouro, cobalto, outros metais) e de hidratos de metano no fundo do mar.</p> <p>Resíduos mineiros e metalúrgicos acumulados suscetíveis de conter metais preciosos e outros metais com valor económico.</p> <p>Potencial de exploração em profundidade (abaixo dos 500m) com recurso a novas tecnologias, tanto do subsolo terrestre como no subsolo marinho.</p> <p>Eficiente exploração e uso de matérias-primas com recurso a novos processos eco-eficientes e de re-engenharia de processos produtivos.</p> |
| Inserção nas Políticas Públicas | <p>Estratégia Nacional para os Recursos Geológicos – Recursos Minerais.</p> |
| Potencial de Inovação | <p>Potencial de inovação decorrente das ações de <i>clusterização</i> desenvolvidas, nomeadamente pelos <i>Clusters Habitat Sustentável</i> e <i>Pedra Natural</i>.</p> <p>Potencial de exploração do vasto conhecimento científico e tecnológico de materiais para o desenvolvimento de novos produtos</p> <p>Novos materiais compósitos e nano</p> <p>Novas aplicações de materiais existentes, nomeadamente a setores de industria tradicionais</p> |
| Tópicos | <p>Desenvolvimento de Tecnologias Inovadoras para Recursos Minerais Sustentáveis (Utilização de Novos Materiais; Processamento de Minérios e Minerais; Tecnologias Eco-inovadoras; Recursos Minerais Escassos; Materiais para tecnologias energéticas pouco intensivas em carbono)</p> <p>Produção Sustentável de Matérias-primas e Materiais Derivados da Floresta (Pasta de Papel; Madeira; Cortiça; Redução de Resíduos e Aproveitamento de Biomassa; Monitorização Ambiental; Reutilização de Resíduos)</p> <p>Aplicação de Tecnologias Avançadas Matérias-primas e Materiais (Eficiência de Recursos através da Aplicação das TICs; Novos Materiais)</p> <p>Aplicação de Novos Materiais às Indústrias Tradicionais</p> <p>Uso Eficiente, Seguro e Sustentável da Produção Industrial de Recursos (Alternativas para Matérias-primas Críticas; Eficiência na Exploração e Uso de matérias-primas; Exploração de Matérias-primas na Terra e no Mar; Exploração de Terras Raras)</p> |