

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Educação, Tecnologia e Inovação: O Caminho para um Portugal Competitivo

Publicado em 2025-02-13 21:15:21



Portugal enfrenta desafios estruturais que limitam o seu crescimento económico e a sua capacidade de inovação. A falta de investimento, a cultura da mediocridade e a resistência à mudança têm sido entraves ao desenvolvimento do país. No entanto, há setores estratégicos que poderiam colocar Portugal numa posição de destaque a nível global, se houvesse uma aposta séria na ciência, na tecnologia e numa reforma profunda da educação.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

aproveitados. Setores como **energias renováveis, exploração de minerais raros e baterias e veículos elétricos** apresentam um grande potencial de investimento.

- 1. Energias renováveis** – Portugal já tem um bom ponto de partida na energia solar e eólica, mas precisa de avançar no armazenamento de energia e na implementação de redes inteligentes. O hidrogénio verde pode ser uma aposta estratégica para a independência energética.
- 2. Exploração de minerais raros** – A crescente procura por lítio, níquel e cobalto para baterias e tecnologias sustentáveis coloca Portugal numa posição vantajosa. No entanto, é essencial que a exploração seja feita com sustentabilidade e agregação de valor, em vez de simplesmente exportar matéria-prima.
- 3. Baterias e veículos elétricos** – O país poderia não apenas extrair os minerais, mas também desenvolver tecnologia para baterias mais eficientes e fabricar componentes para a indústria automóvel elétrica, fortalecendo a sua posição na cadeia de valor global.

Para que esses setores se desenvolvam, o investimento privado deve liderar o processo, pois o Estado tem falhado sistematicamente na criação de políticas eficazes nos últimos 50 anos. O foco deve estar num **sistema fiscal**

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Nenhuma transformação será sustentável sem uma profunda reforma no sistema educativo. A educação deve preparar os alunos para um mundo tecnológico e em constante mudança, promovendo **autonomia, pensamento crítico e inovação**.

A reforma deveria assentar em três pilares fundamentais:

- 1. Tecnologia e Ciência** – A introdução de inteligência artificial como ferramenta de apoio ao ensino e a realização de projetos experimentais dariam aos alunos uma experiência prática e personalizada.
- 2. Domínio da Língua Portuguesa e do Inglês** – A capacidade de comunicar de forma clara e estruturada é essencial. O inglês, sendo a língua global da ciência e da tecnologia, deve ser uma prioridade desde os primeiros anos de ensino.
- 3. Autoconhecimento e Desenvolvimento Pessoal** – Preparar os alunos para enfrentar desafios, conhecerem-se melhor e desenvolverem competências como resiliência, criatividade e colaboração.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

metodologias mais interativas. Os professores deveriam ter um papel mais orientador, estimulando a curiosidade dos alunos e incentivando-os a resolver problemas reais.

Para que essa transformação aconteça, é necessário ultrapassar a resistência dos próprios educadores e decisores políticos. É essencial que as escolas e universidades se abram à inovação e que o setor privado tenha um papel mais ativo na formação de talentos.

Conclusão

Portugal tem todas as condições para se tornar um país competitivo e inovador, mas para isso precisa de romper com modelos ultrapassados e apostar na ciência, na tecnologia e na educação. Se o setor privado liderar o investimento e houver uma revolução no ensino, o país poderá finalmente libertar-se da cultura da mediocridade e posicionar-se como referência global em inovação. O futuro depende das escolhas que fizemos agora.

Francisco Gonçalves

e-mail : francis.goncalves@gmail.com