

# Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

## Portugal com Futuro: educação, indústria e talento — um plano de 10 anos

Publicado em 2025-09-05 22:23:06



Manifesto 2035

### Portugal com Futuro: educação, indústria e talento — um plano de 10 anos

Menos folclore, mais obra. Um roteiro executável para transformar Portugal numa economia de criação: ciência aplicada, fábricas inteligentes e cérebros a ficar.

# Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

1. Sumário executivo
2. Diagnóstico
3. Princípios
4. Pilares & políticas
5. Etapas 2025–2035
6. Financiamento
7. Métricas (OKR)
8. Riscos & mitigação
9. Arranque imediato
10. FAQ
11. Anexos práticos
12. Compromisso

## Sumário executivo

Três alavancas simples: **educação exigente, indústria moderna, talento fixado**. Em 10 anos, duplicar o peso tecnológico nas exportações, formar 50.000 profissionais qualificados e atrair 100.000 regressos da diáspora, com governança transparente e sem compadrio.

## Diagnóstico: o nó cego

### Problemas estruturais

- Dependência de turismo barato e fundos externos.
- Ensino médio/superior pouco prático e desligado da indústria.

# Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

- Jovens talentosos, ciência de alto nível em nichos.
- Empresas exportadoras resilientes e clusters nascente.
- Diáspora qualificada disposta a ajudar e regressar.
- Cidade-regiões com massa crítica (Lisboa, Porto, Aveiro, Braga, Coimbra).

## Princípios

- **Meritocracia** e exigência; menos papel, mais prova.
- **Ciência aplicada**: protótipos antes de powerpoints.
- **Escola-indústria** desde o secundário.
- **Transparência radical** e auditoria independente.
- **Sociedade civil** a liderar; Estado como facilitador.

## Os 3 Pilares & políticas concretas

### 1) Educação de Excelência

- **Academias Tecnológicas** (6-12 meses): programação, cloud, IA aplicada, automação, energias. Parcerias com empresas e contratos de saída.
- **Via Dual** (3 dias escola, 2 dias empresa): mecatrónica, energias, manutenção.
- **Oficinas & Laboratórios** no secundário: robótica, eletrónica, projetos reais.
- **Inglês intensivo** e literacia de dados desde cedo.

# Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

- **Fundo de Inovação Transparente (FINT-SDTR).** 50K → 200k → 1M€ por fases.
- **Missões Nacionais:** saúde digital, energia local, agro de precisão, mar & espaço.
- **Doutoramentos Industriais** (100/ano) com metas trimestrais e IP partilhada.

## 3) Talento & Comunidade

- **Regresso da Diáspora:** contrato + habitação-ponte 6 meses + mentoria.
- **Carreira Técnica valorizada** (mestres de oficina, docentes técnicos) com progressão por resultados.
- **Open-data** de contratos, avaliações e execuções; whistleblowing protegido.

50.000  
formados em tecnologia até 2035  
30%  
indústria/tech nas exportações  
100.000  
regressos qualificados

## Etapas 2025–2035

### Fase I (2025–2027) · Pilotos

- Academias: Lisboa, Porto, Coimbra (2.000 alunos/ano).

# Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

## Fase II (2020–2031) · Expansão

- Academias em todos os distritos; 10–15 Fab Labs.
- Via Dual: 2.000 vagas/ano; 300 doutorandos industriais acumulados.
- Missões Nacionais com protótipos em campo.

## Fase III (2032–2035) · Consolidação

- Rede estabilizada; >5.000 formados/ano; 20 Fab Labs.
- Exportações tecnológicas a duplicar e cadeias produtivas estáveis.
- Êxodo invertido: regressos > saídas.

## Financiamento (sem esmola crónica)

### Fontes

- **Matching privado** (empresas, filantropia, diáspora) para o Fundo.
- **Contrapartidas municipais** (espaços, logística, pequenas verbas).
- **Receitas próprias** dos Fab Labs (serviços, formação, prototipagem).
- **Contratos de saída**: empresas cofinanciam bolsas e equipamentos.

# Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

- Fundo Inovação (micro-camis) ..... 5,0 M€
- Via Dual (bolsas+seguros) ..... 0,8 M€
- Diáspora (apoio instalação) ..... 0,7 M€
- Total ..... 12,0 M€

Nota: valores prudentes; escalam com resultados aferidos.

## Métricas (OKR)

### Empregabilidade

Meta  $\geq$  70% empregados em 6 meses · salário inicial  $\geq$  1.200€/mês.

### Produtividade & Exportação

Meta +10% TFP nos clusters piloto · +2 p.p. do PIB tech até 2031.

### Talento

Meta 80% dos regressados ficam  $\geq$  2 anos · 100.000 regressos até 2035.

### Riscos & mitigação

#### Riscos

- Captura por interesses partidários ou corporativos.

# Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

## Introdução

- Governação independente, auditorias aleatórias, open-data.
- Consórcios locais com metas contratuais e penalizações.
- Contratos de saída e co-desenho curricular com empresas.
- Receitas próprias dos Fab Labs e escalonamento por marcos.

## Arranque imediato (90 dias)

**Consórcio Local Piloto:** município + 5 empresas + 1 escola + 1 politécnico. Escolher 1 Academia, 1 Fab Lab e 50 vagas Via Dual. Financiamento partilhado, marcos públicos, zero favores.

1. **Mapa de competências** (20 perfis críticos) e perfis de saída.
2. **Acordos de contratação** vinculativos para a 1.ª coorte.
3. **Fab Lab** equipado (CNC/3D/eletrónica) com grelha de serviços.
4. **Mini-SBIR** do Fundo: edital trimestral, avaliação publicada.
5. **Portal de transparência** com dados e auditorias.

[Assinar o compromisso](#) [Consultar anexos](#)

# Blogue Fragmentos do Caos



*A verdade nasce onde o pensamento é livre.*

Nao. E sociedade-civil-tirst. Municípios, empresas, escolas e diáspora arrancam; o Estado ajuda se quiser — não bloqueia porque tudo é legal e transparente.

Como garantimos que não vira “curso rápido de papel”?

Com **contratos de saída**, avaliações por projeto e **empregabilidade medida**. Sem colocação, não há expansão.

Quem escolhe projetos do Fundo?

Painéis independentes com maioria externa e open-review: critérios, pontuações e pareceres publicados.

Por que Fab Labs?

Porque a prática cria cultura técnica, protótipos e microempresas — ponte entre escola, comunidade e indústria.

## Anexos práticos

### A) Critérios do Fundo de Inovação (mini-SBIR)

- **Fase I · 50k€:** prova de conceito (TRL 2-3) em 6 meses.
- **Fase II · 200k€:** protótipo funcional (TRL 4-5) em 9 meses.

# Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

## B) Modelo de acordo Via Dual (resumo)

- **Regime:** 3 dias empresa / 2 dias escola; tutorias nomeadas.
- **Proteção:** seguro, bolsa mensal, EPI, direitos de estágio.
- **Objetivos:** competências verificáveis; avaliação conjunta.

## C) Catálogo inicial de micro-credenciais

- DEV-01 · Fundamentos Python (120h) · Badge verificável
- CLOUD-02 · Admin Linux & Containers (150h)
- IA-03 · ML aplicado & MLOps (180h)
- AUTO-04 · Robótica & PLC básicos (160h)
- ENER-05 · Fotovoltaico & Storage (140h)
- SEC-06 · Cibersegurança operacional (160h)

**Transparência:** todas as listas de selecionados, contratos e relatórios serão publicados em open-data.

## Compromisso

Este manifesto não é promessa partidária. É tarefa cívica: educar melhor, produzir mais, reter talento. Se quisermos, 2035 não é um calendário — é um estaleiro.

# Blogue Fragmentos do Caos



*A verdade nasce onde o pensamento é livre.*