



O TABULEIRO VIVO DA HISTÓRIA

A Aventura do Carvão e a Memória de São Pedro da Cova



Uma Partida Contra a Terra e o Tempo

Antes da eletricidade moderna, o carvão era a força motriz do mundo. Em São Pedro da Cova, essa procura transformou uma freguesia agrícola num polo industrial.

Esta apresentação utiliza um xadrez impresso em 3D como mapa vivo dessa transformação — onde cada peça representa um pilar socioeconómico da maior bacia carbonífera de Portugal.

Uma narrativa visual baseada em artefactos reais, onde o design moderno preserva o legado industrial.









A Bacia Carbonífera: Cronologia de uma Era



O Peão: A Força Humana no Subsolo



A Luz na Escuridão

Capacetes equipados com uma pequena lâmpada, a única luz em túneis escuros e apertados.

Força Bruta

O uso diário de picaretas e pás para extrair o carvão diretamente da rocha.

Energia de Sobrevivência

Alimentados por marmitas simples (pão, batatas, feijão) preparadas pelas esposas.

O trabalho exigia uma coragem tremenda, sendo a base de toda a operação mineira.



O Lado Obscuro da Exploração



O Perigo Iminente

A mina era um ambiente implacável. O maior receio da comunidade eram os acidentes nos túneis, uma ameaça constante à vida dos trabalhadores.



A Marca do Pó (Silicose)

O inimigo invisível. A inalação contínua do pó do carvão resultava em silicose, uma grave doença pulmonar que incapacitou gerações de mineiros.

A Rainha: Comunidade e Migração



A Torre: O Ex-Líbris da Engenharia

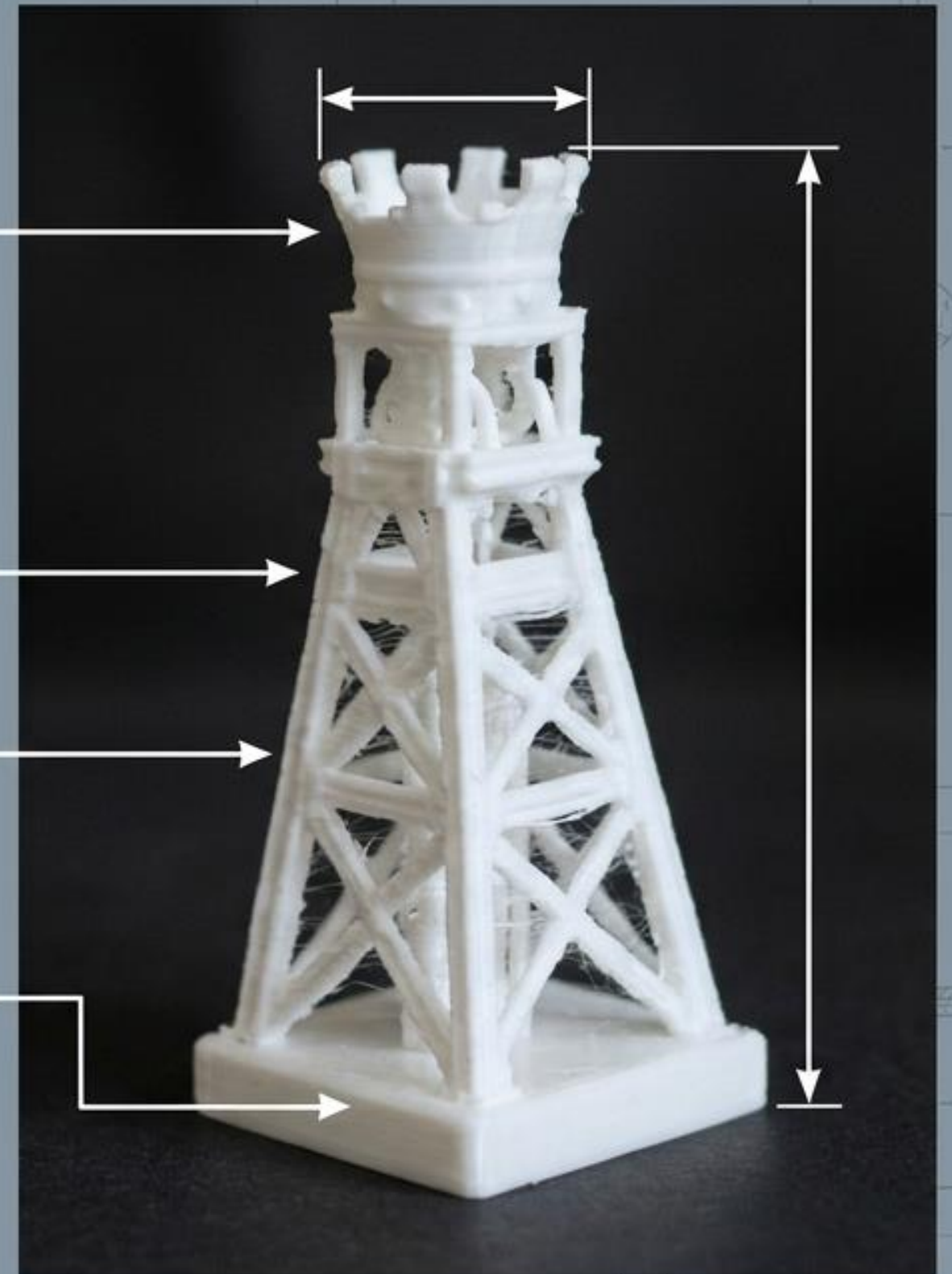
Material: Betão armado (inovação tecnológica para a época).

Altura: 38,5 metros de imponente.

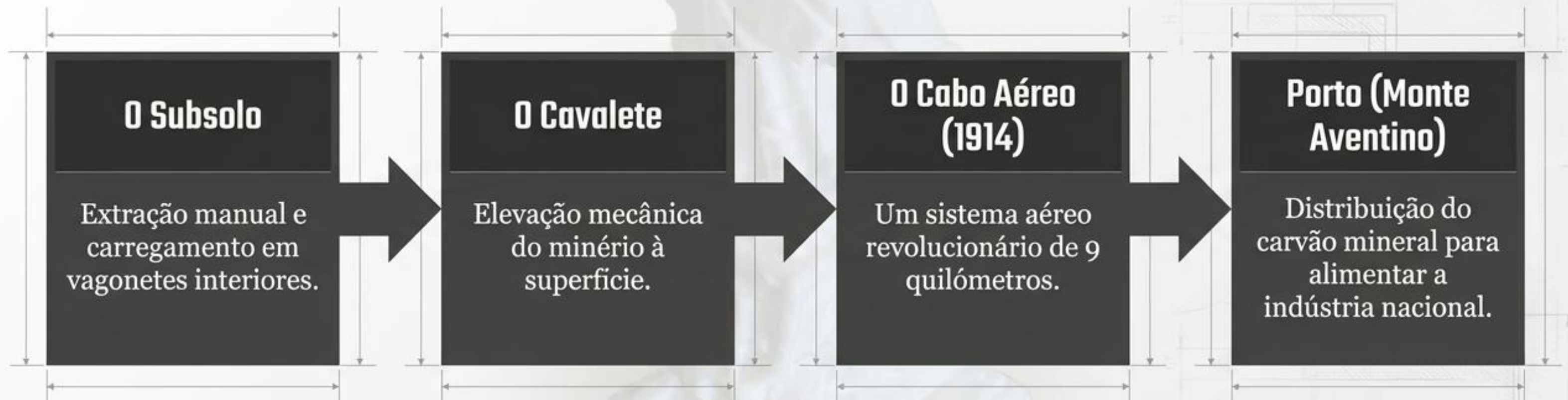
Cronologia: Construído entre 1934-1935; operacional a 1 de janeiro de 1937.

Função Mecânica: Suporte das roldanas fundamentais para a elevação do minério das profundezas.

No apogeu da exploração, a bacia empregava cerca de 1800 pessoas, exigindo infraestruturas colossais.



O Cavalo: O Ecossistema de Transporte



Mudança de Paradigma: Apogeu e Declínio

	A Era de Apogeu ↗	O Declínio Inevitável ↘
Motor Económico	II Guerra Mundial (escassez de combustível importado).	Concorrência global e modernização.
Combustível Dominante	Carvão Mineral / Antracite.	Petróleo e Fuelóleo (mais fáceis de extrair).
Força de Trabalho	~1800 trabalhadores ativos.	Redução drástica devido a dificuldades financeiras.
Foco da Infraestrutura	Expansão (Construção do Cavalete 38,5m).	Desmantelamento (Venda de sucata 1970-1972).

O Fim da Partida: Março de 1970

A necessidade de investimentos avultados para explorar camadas cada vez mais profundas ditou o inevitável. Em março de 1970, as portas encerraram para sempre.

- Fim de quase dois séculos de hegemonia industrial.
- Desmantelamento rápido (1970-1972) com a venda de ferro, aço e madeira.
- Aceleração da degradação das infraestruturas.



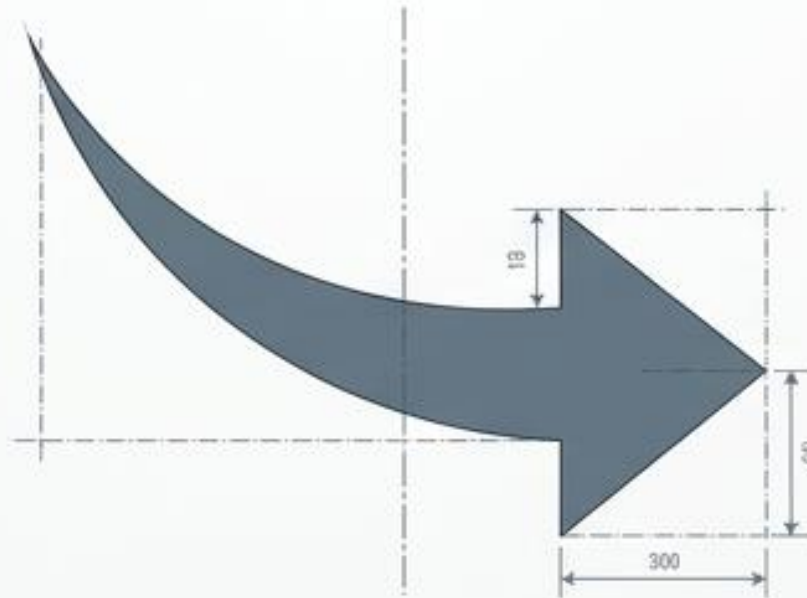
O Início da Memória



O Passado Físico

1989 - O Museu Mineiro

Criado numa das antigas Casas da Malta para proteger e valorizar o património geológico e a memória dos mineiros.



O Presente Digital

Impressão 3D e Educação

A transformação do património industrial em artefactos pedagógicos palpáveis.

O encerramento há 50 anos não foi o fim. A atual geração fez a sua jogada estratégica: utilizar a tecnologia moderna para garantir que a memória do carvão permanece intocável.

Autoria: Clube Europeu

Pesquisa das informações e criação das peças de xadrez.

Arranjo gráfico: NotebookLM.

Professoras: Carla Sequeira e Cristina Vinagre.

Alunos: Iara Moreira, Inês Pinto e Luana Neves.

Agradecimento especial à professora Telma Neto, pela orientação técnica e impressão tridimensional das peças.

