

QUADRO DE RACIOCÍNIO

Desenvolvimento e utilização de Fontes de Energia Engenharia e etnia, impulsos para mega construções





Projeto Banda de Frevo: um modelo para pensar

Período: 1830/1930

Pesquisa/Produção: Arthur BigHead

Incentivo: Funcultura











QUADRO DE RACIOCÍNIO

Desenvolvimento e utilização de fontes de Energia

Domínio e uso dirigido de fontes de energia para finalidades específicas.

Pré-História				
1.000.000 a. C.	Domínio do Fogo, fonte de calor, proteção, cozinhar alimentos.	África		
5.000 a. C.	Domínio do Carvão Vegetal, baixa fonte de calor, poluente	Egito		

História			
1879	Energia elétrica (Benjamin Franklin)	EUA	
1879	Lâmpada (Thomas Edson)	EUA	
1882	Distribuição de energia elétrica para iluminação pública	NY, EUA	
1888	Energia eólica, Charles Francis Brush produziu com gerador	EUA	
1900	Carvão mineral, eficiência energética, impactos ambientais	Inglaterra	
1920	Petróleo, gasolina, óleo diesel, querosene, gás	EUA	
1944	Energia atômica, Projeto Manhattan, Robert Oppenheimer	EUA	
1954	Eletricidade industrial produzida em Usina Nuclear - Obninsk	Rússia	
1954	Energia solar, início com Calvin Fuller	EUA	

QUADRO DE RACIOCÍNIO

Engenharia e etnia, impulsos para mega construções

Métodos e construtores, material, motivação e lugar de origem, atual país.

Pré-História				
11.000 a.C.	Göbekli Tepe, em pedra, impulso: religioso, astronômico	Turquia		
3100 a.C.	Stonehenge, pedra, impulso: religioso, astronômico	Reino Unido		

História			
500 a.C.	Pirâmides, pedra, função e impulso: religioso	Egito	
312 a.C.	Aquedutos, pedras tijolo de argamassa, impulso: engenharia	Roma	
452 d.C.	Veneza, pedra, madeira, argamassa, impulso: defesa e comercio	Roma	
1936 d.C.	Represa de Hoover, concreto, gerar energia, contra inundações	EUA	
2010 d.C.	Dubai, concreto/aço/vidro, impulso: turismo e imobiliário	Emirados	



Projeto Banda de Frevo: um modelo para pensar Incentivo: Funcultura







