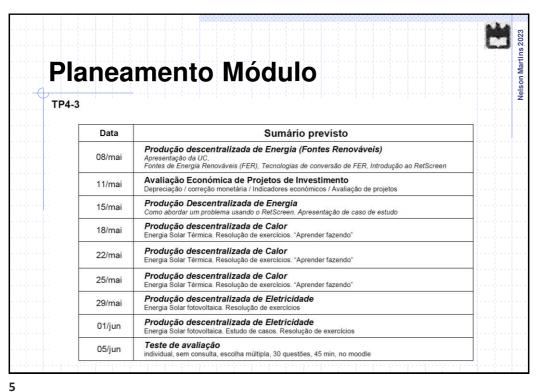


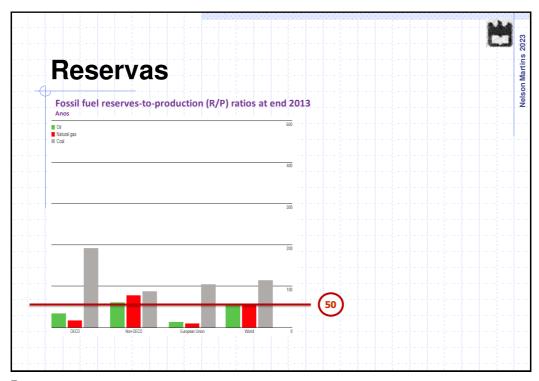


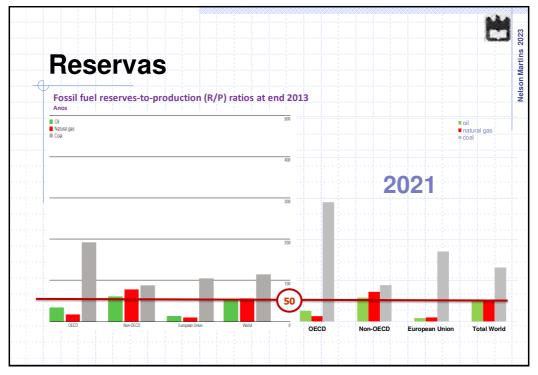
ıeaı	mento Módulo
Data	Sumário previsto
13/ fev	Produção descentralizada de Energia (Fontes Renováveis) Apresentação da UC, Fontes de Energia Renováveis (FER), Tecnologias de conversão de FER, Introdução ao RetScreen
16/fev	Avaliação Económica de Projetos de Investimento Depreciação / correção monetária / Indicadores económicos / Avaliação de projetos
20/ fev	Produção Descentralizada de Energia Como abordar um problema usando o RetScreen. Apresentação de caso de estudo
23/ fev	Produção descentralizada de Calor Energia Solar Térmica. Resolução de exercícios. "Aprender fazendo"
27/fev	Produção descentralizada de Calor Energia Solar Térmica. Resolução de exercícios. "Aprender fazendo"
02/fev	Produção descentralizada de Calor Energia Solar Térmica. Resolução de exercícios. "Aprender fazendo"
06/mar	Produção descentralizada de Eletricidade Energia Solar fotovoltaica. Resolução de exercícios
09/mar	Produção descentralizada de Eletricidade Energia Solar fotovoltaica. Estudo de casos. Resolução de exercícios
13/mar	Teste de avaliação individual, sem consulta, escolha múltipla, 30 questões, 45 min, no moodle

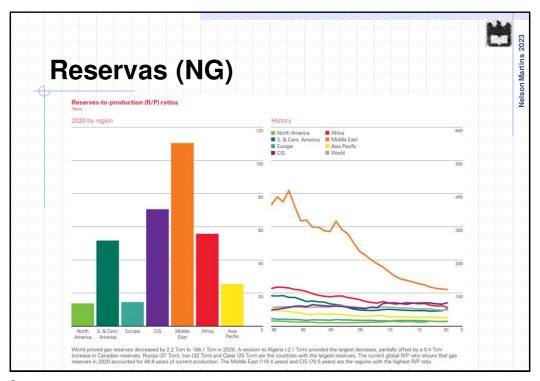
eai	
	mento Módulo
Data	Sumário previsto
16/mar	Produção descentralizada de Energia (Fontes Renováveis)  Apresentação da UC.
	Apresentação da UC, Fontes de Energia Renováveis (FER), Tecnologias de conversão de FER, Introdução ao RetS
20/mar	Avaliação Económica de Projetos de Investimento
Zomiai	Depreciação / correção monetária / Indicadores económicos / Avaliação de projetos
23/mar	Produção Descentralizada de Energia Como abordar um problema usando o RetScreen. Apresentação de caso de estudo
27/mar	Produção descentralizada de Calor
	Energia Solar Térmica. Resolução de exercícios. "Aprender fazendo"
30/mar	Produção descentralizada de Calor
	Energia Solar Térmica, Resolução de exercícios, "Aprender fazendo"
13/abr	Produção descentralizada de Calor  Energia Solar Térmica. Resolução de exercícios. "Aprender fazendo"
17/abr	Produção descentralizada de Eletricidade
17/abr	Energia Solar fotovoltaica. Resolução de exercícios
20abr	Produção descentralizada de Eletricidade Energia Solar fotovoltaica. Estudo de casos. Resolução de exercícios
	Teste de avaliação

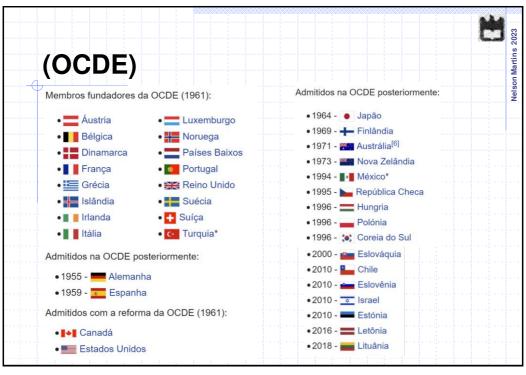


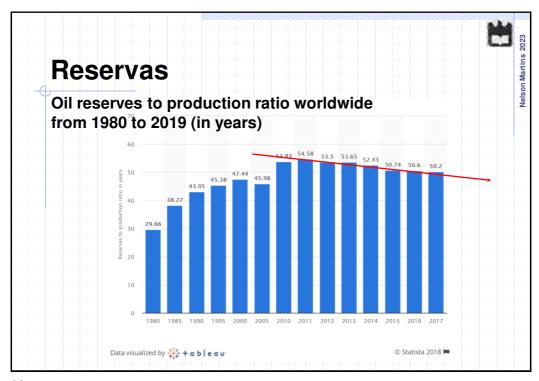


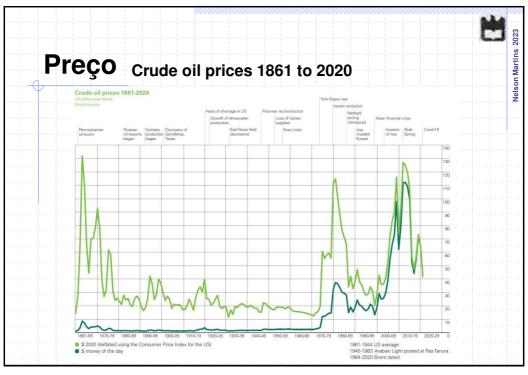


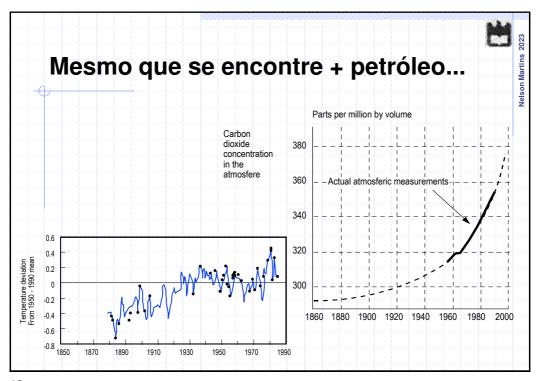


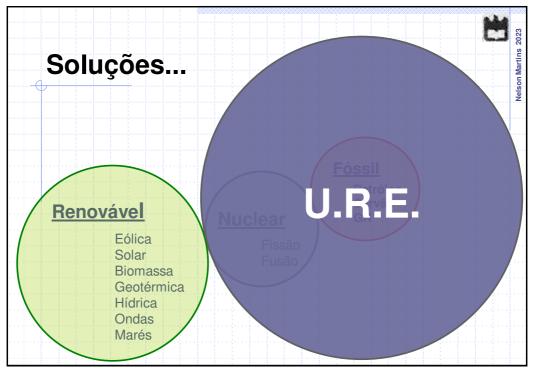


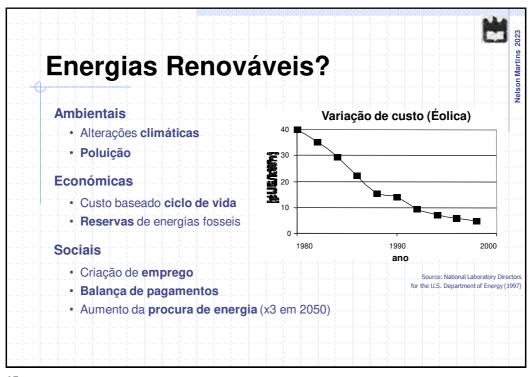


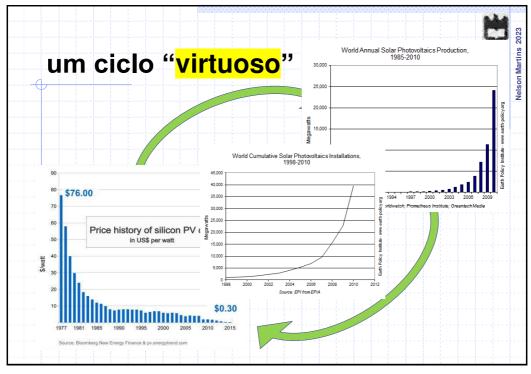


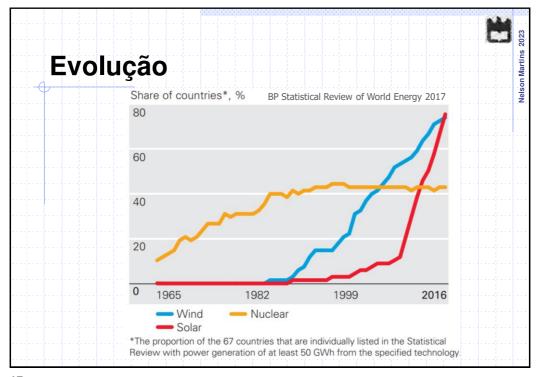


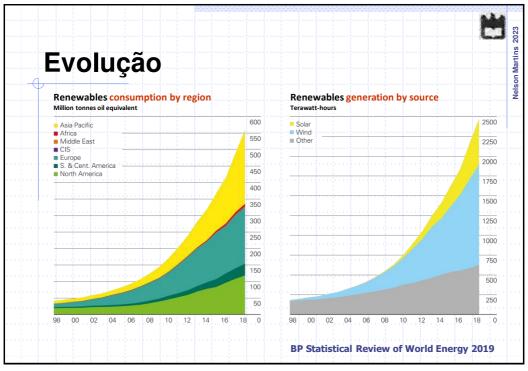


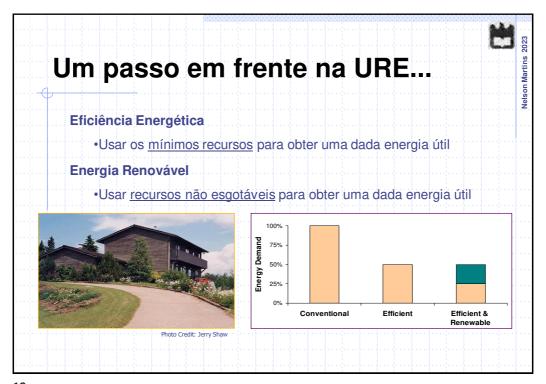


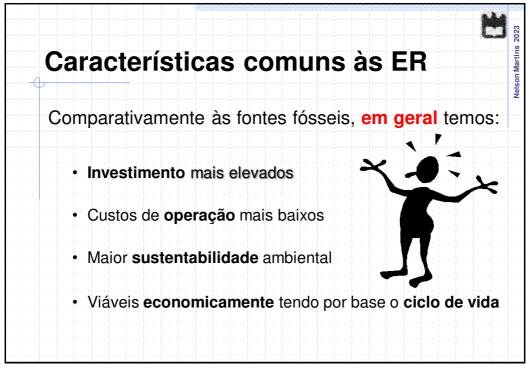




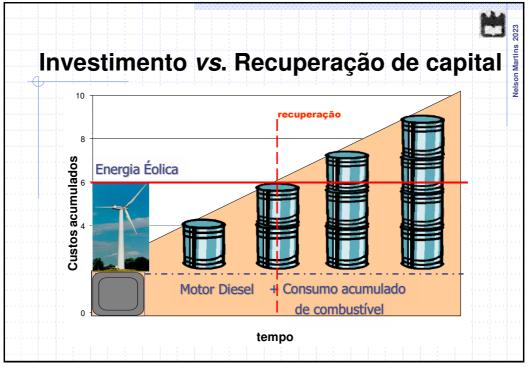


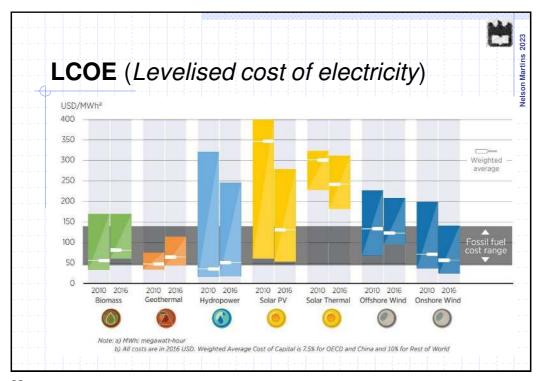


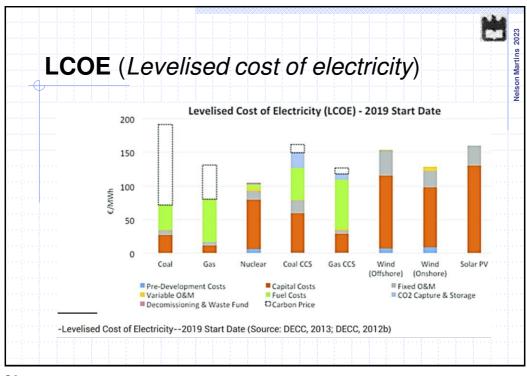


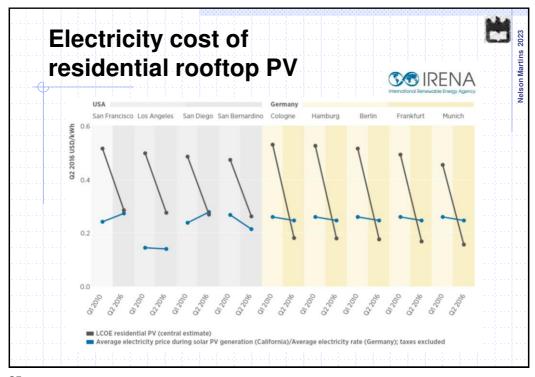




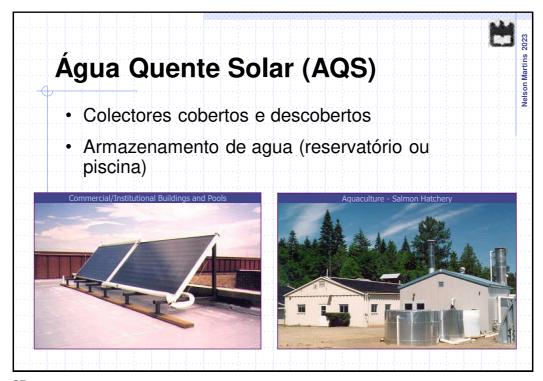


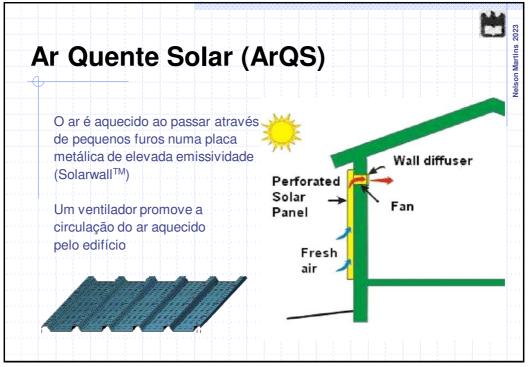




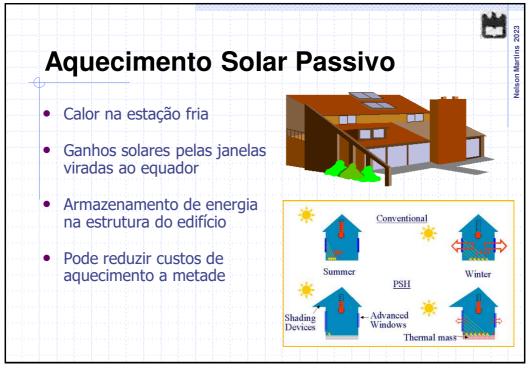










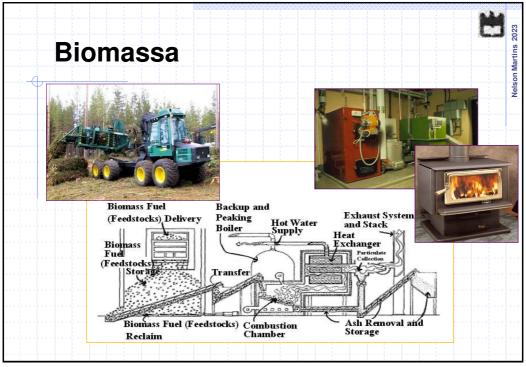


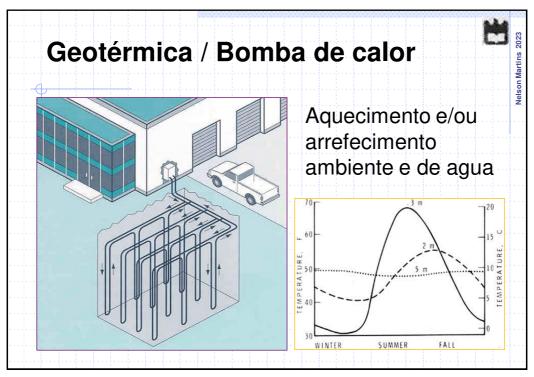
## Aplicações do Solar Passivo

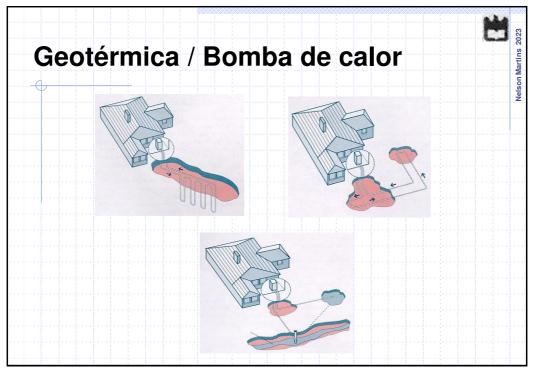


- · Em edifícios novos
  - · Janelas de elevada eficiência
  - · Orientação geográfica
  - Sombreamentos
- Economicamente viável em edifícios novos e/ou remodelações
- Legislação / Regulamentos
- Etiquetagem

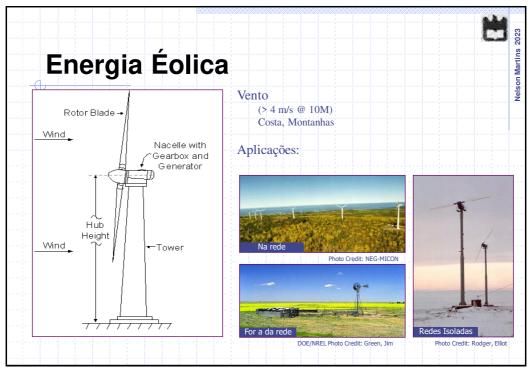
31

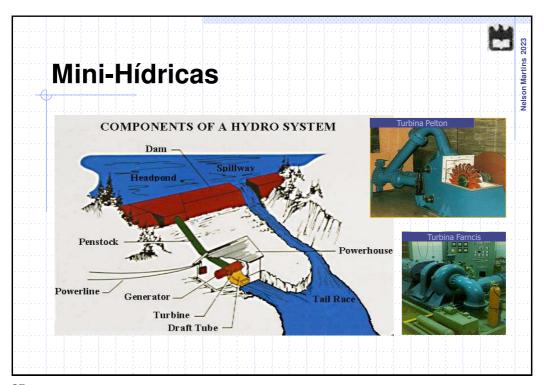


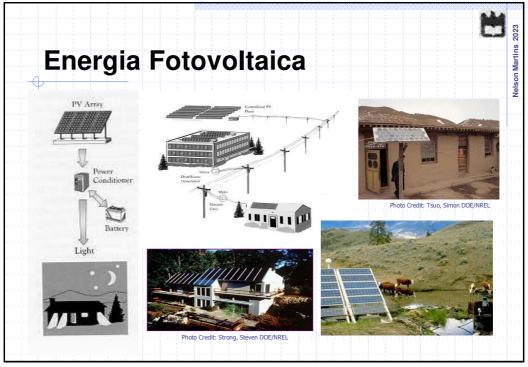














Tecnologias Emergentes

- Electricidade térmica solar

- Energia térmica oceânica

- Energia das marés

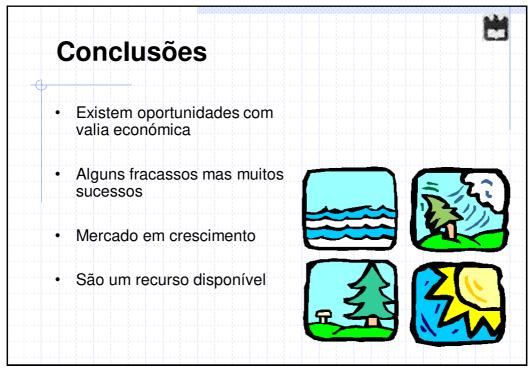
- Correntes oceanicas

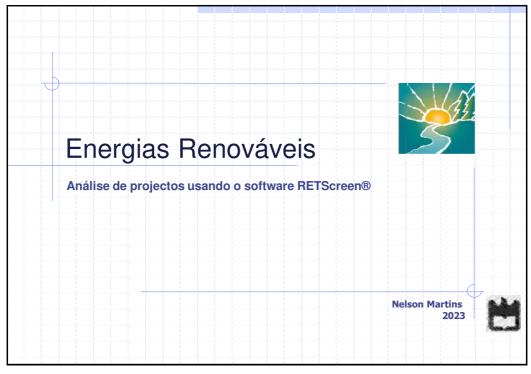
- Ondas

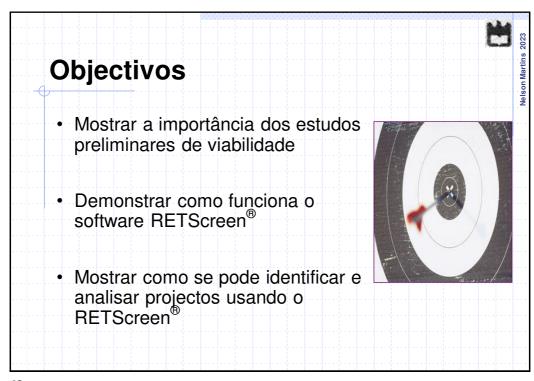
- etc.

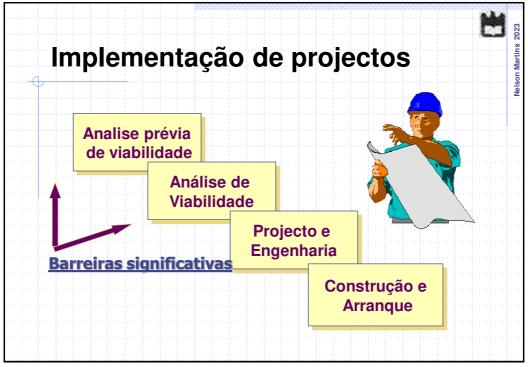
Central Receiver Solar Power Plant

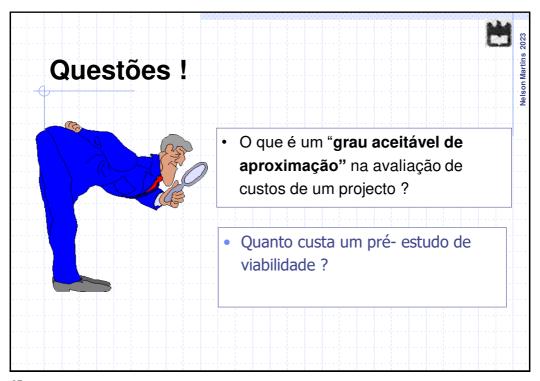
Photo Credit: Sandia National Laboratories DOE/NREL

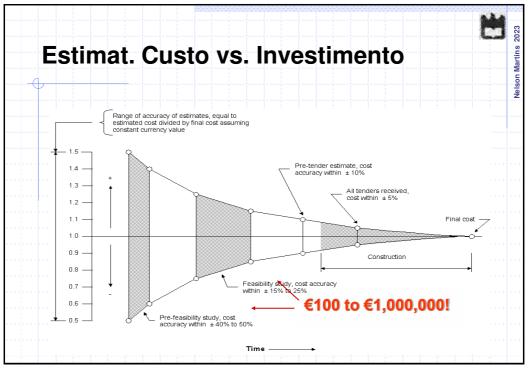


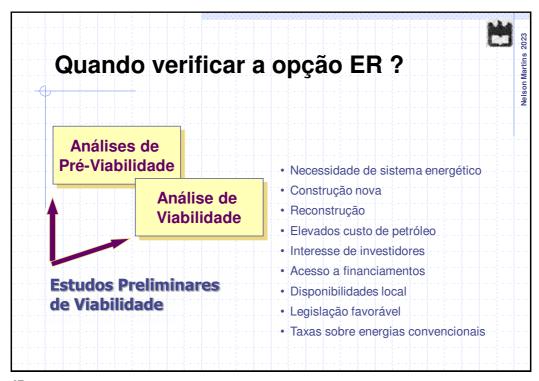














## Factores de Viabilidade (cont.) - Custo energético evitados (e.g. custo da electricidade) - Financiamento (e.g. Capacidade de endividamento, taxa, duração) - Impostos sobre equipamentos e lucros - Características ambientais da energia substituída (e.g. Carvão, GN, fuel oil, nuclear, diesel) - Subsídios e créditos ambientais (e.g. tarifas verdes, taxas de GHG, programas de apoio) - Definições do avaliador de "bom negócio" (e.g. Período recuperação, IRR, NPV)

