

## Informação energética e literacia crítica



Informação energética e literacia crítica.....	1
Como funciona este curso .....	1
Introdução .....	2
O que são informações sobre energia? .....	3
O que é literacia crítica? .....	3
Avaliando informações sobre energia .....	4
Conclusão .....	6
Recursos adicionais .....	6
Agradecimentos .....	6

### Como funciona este curso

Este curso curto, com duração de 30 minutos, capacita-o a navegar pelo complexo mundo das informações sobre energia, tomar decisões informadas e contribuir para um futuro energético sustentável na União Europeia. O curso ajudará a equipá-lo com habilidades essenciais para decifrar, avaliar e aplicar o pensamento crítico às questões energéticas.

Pode ser:

- Um cidadão empenhado em compreender as fontes, tecnologias e políticas energéticas.
- Um consumidor preocupado que deseja fazer escolhas informadas sobre o seu consumo de energia.
- Um pensador crítico interessado em avaliar informações e questionar a desinformação.

Este curso aprofundará a sua compreensão da transição energética digital e apoiará a sua própria jornada energética digital! Faz parte do conjunto de 12 cursos chamado [Digital Energy Essentials](#) (Elementos essenciais da energia digital), desenvolvido pelo projeto Every1, que visa permitir e capacitar o envolvimento de todos na transição energética. Pode saber mais sobre o projeto em: <https://every1.energy>

No final do curso, sugerimos alguns materiais de aprendizagem adicionais para explorar. Isto inclui o curso [O que é a Transição Energética Digital?](#) que explora o que é a energia digital e as razões por trás da digitalização da nossa produção e consumo de energia.

Esta é uma tradução da [versão original em inglês do curso](#), que inclui a oportunidade de completar um pequeno questionário e ganhar um crachá digital Every1.

Este projeto recebeu financiamento do Programa Horizonte para a Investigação e Inovação (2021-2027) da União Europeia ao abrigo do acordo de subvenção n.º 101075596. A responsabilidade exclusiva pelo conteúdo deste curso é do projeto Every1 e não reflete necessariamente a opinião da União Europeia.

### *Resultados da aprendizagem*

Após concluir este curso de curta duração, deverá ser capaz de:

- Definir informação energética e literacia energética crítica no contexto da União Europeia.
- Utilizar diferentes estratégias e abordagens para avaliar a credibilidade das fontes de informação sobre energia e reconhecer potenciais enviesamentos.

### Introdução

A União Europeia (UE) está a passar por uma profunda transformação energética, impulsionada pela necessidade urgente de combater as alterações climáticas, reduzir a dependência dos combustíveis fósseis e criar um sistema energético mais sustentável e seguro.

Os cidadãos desempenham um papel vital nesta transição. Ao compreender as informações sobre energia e aplicar competências de literacia crítica, podemos fazer escolhas

informadas, participar em debates políticos e contribuir para um futuro energético mais limpo.

O que são informações sobre energia?

Vamos analisar mais de perto o que entendemos por *informação energética*.

A *informação energética* pode referir-se a uma vasta gama de dados, conhecimentos e perspetivas relacionados com:

- **Fontes de energia:** combustíveis fósseis, energia renovável (solar, eólica, hidráulica, geotérmica, biomassa), energia nuclear.
- **Tecnologias energéticas:** Produção, transmissão, distribuição, eficiência energética e armazenamento de energia.
- **Questões energéticas:** alterações climáticas, segurança energética, acesso à energia, pobreza energética e impactos sociais e económicos das escolhas energéticas.

A informação energética é importante porque nos permite:

- **Tomar decisões informadas:** quer esteja a escolher um fornecedor de eletricidade, a considerar melhorias energéticas na sua casa ou a votar em políticas energéticas, as decisões acertadas dependem do acesso a informações precisas e imparciais.
- **Compreender o panorama geral:** Compreender as complexidades do sistema energético permite-lhe compreender as suas implicações para o ambiente, a economia e a sociedade como um todo.
- **Participar ativamente em conversas sobre a transição energética digital:** ter conhecimentos sobre energia permite-lhe participar em discussões significativas, defender políticas responsáveis e responsabilizar os decisores.



O que é literacia crítica?

Neste curso, descrevemos a *literacia crítica* como um envolvimento ativo com a informação. Isto significa que questionamos, analisamos e avaliamos ativamente a informação, em vez de a absorver passivamente.

Vamos examinar mais de perto alguns exemplos de como podemos nos envolver criticamente com as informações sobre energia. Podemos:

- **Identificar fontes e preconceitos**, examinando a origem das informações e reconhecendo possíveis influências. A fonte é confiável? Existem interesses particulares?



- **Avaliar a precisão e a integridade**, examinando as informações quanto à precisão factual, consistência lógica e possíveis omissões. As informações estão alinhadas com outras fontes confiáveis? Existem lacunas nos dados ou argumentos apresentados?
- **Identificar equívocos**, reconhecendo falácias lógicas comuns e argumentos enganosos frequentemente usados em debates sobre energia. O raciocínio é válido? Existem alegações sem fundamento ou exageros?
- **Discernir a propaganda**, identificando tentativas de manipular ou distorcer a informação para promover uma agenda específica. A informação é apresentada de forma equilibrada e objetiva ou foi concebida para influenciar a sua opinião?
- **Considere os contextos sociais e políticos**, compreendendo como as questões energéticas estão interligadas com a dinâmica do poder, a justiça social e a desigualdade económica. Quem beneficia de determinadas escolhas energéticas? Quem suporta os custos?

Pode lembrar-se de exemplos em que se envolveu criticamente com informações sobre energia. No entanto, também pode não ter tido a certeza se o que estava a ouvir ou a ler era verdade. Se quiser explorar alguns exemplos de equívocos ou mal-entendidos comuns sobre energia, pode consultar este artigo da Agência Internacional de Energia sobre [três mitos sobre a crise energética global atual](#) ou o artigo do Fórum Económico Mundial [Energia renovável: mitos comuns desmascarados](#).

### Avaliando informações sobre energia

Para navegar eficazmente pela abundância de informações disponíveis sobre energia, é essencial avaliar criticamente as fontes e as informações que elas fornecem. Vamos examinar mais profundamente algumas maneiras pelas quais pode envolver-se criticamente com informações sobre energia.

Analise mais profundamente a fonte e o(s) autor(es):

- **Realizar uma verificação de credibilidade:** avalie a autoridade, a experiência e os potenciais preconceitos da fonte. Trata-se de uma organização científica conceituada, uma agência governamental, um grupo industrial ou um blogueiro individual?



- **Verificar o financiamento e as afiliações:** Compreender o financiamento e as afiliações da fonte pode revelar potenciais conflitos de interesses ou agendas que podem influenciar as informações apresentadas.

Que tipo de perspectivas, motivações e qualificações o(s) autor(es) pode(m) ter?

- **Olhe para além das palavras:** considere os antecedentes, as qualificações e as potenciais motivações do autor. São especialistas na área? Têm alguma afiliação que possa influenciar o seu ponto de vista?

Avalie a precisão e a integridade das informações:

- **Desafios na era digital:** a abundância de informações disponíveis online pode ser avassaladora, e nem todas as fontes são criadas da mesma forma. Além disso, a falta de padronização na recolha e comunicação de dados sobre energia pode criar inconsistências e complicar as comparações.
- **Estratégias para verificação:** Cruzar informações com várias fontes confiáveis, buscar opiniões de especialistas e verificar citações e evidências de apoio são etapas cruciais na avaliação da precisão.

Esteja atento a preconceitos e desinformação:

- **Sinais de alerta:** esteja atento a linguagem emocional, exageros, seleção seletiva de dados, argumentos unilaterais e falácias lógicas. Se algo parece bom demais para ser verdade ou excessivamente alarmista, merece uma análise mais aprofundada.
- **Análise crítica:** aplique habilidades de pensamento crítico para avaliar as evidências apresentadas e as conclusões tiradas. Existem explicações ou perspectivas alternativas?

Avalie a credibilidade do site:

- **Além da aparência:** um site visualmente atraente não garante informações confiáveis. Considere fatores como o nome do domínio, propriedade, credenciais do autor, transparência sobre financiamento e afiliações e a presença de uma política editorial clara. Procure referências e citações para apoiar as afirmações.

Adotar uma abordagem crítica também pode ajudá-lo a fazer escolhas informadas em matéria de energia, permitindo-lhe compreender melhor:

- **As suas opções:** Explore as diferentes fontes de energia e tecnologias disponíveis para si como consumidor na UE. Considere fatores como custo, impacto ambiental e fiabilidade.

- **Eficiência energética:** aprenda sobre aparelhos energeticamente eficientes, melhorias energéticas domésticas e mudanças comportamentais que podem ajudá-lo a reduzir o seu consumo de energia e a poupar dinheiro.
- **Energia renovável:** explore opções para utilizar fontes de energia renováveis, como painéis solares, turbinas eólicas ou tarifas de eletricidade verde.

## Conclusão

Uma sociedade com conhecimentos sobre energia está mais bem equipada para compreender as complexidades do sistema energético, participar em debates políticos significativos e fazer escolhas que dão prioridade à sustentabilidade a longo prazo.



Ao aplicar competências de literacia crítica à informação energética, pode tornar-se um participante ativo e informado na transição energética da UE.

## Recursos adicionais

- Saiba mais sobre a transição energética digital no nosso curso [O que é a transição energética digital?](#) Se já concluiu este curso, leia o artigo da Comissão Europeia sobre [a Digitalização do sistema energético](#).
- Leia o artigo da UK National Grid intitulado [«Mitos sobre a energia limpa: é realmente demasiado cara e pouco fiável?»](#). Embora se refira ao contexto do Reino Unido, os mitos aqui explorados são relevantes para muitos outros contextos.
- Leia o artigo da Energy Saving Trust intitulado [Desmistificando os mitos sobre a energia solar](#).

## Agradecimentos

*Informação energética e literacia crítica* é uma adaptação de material selecionado («As obras originais») da seguinte forma:

Kellberg, S., Keller, M., Nordine, J., Moser, S. & Lewalter, D. (2024) [Literacia energética para todos? Explorando se o interesse prévio e o conhecimento sobre energia mediam o desenvolvimento da literacia energética numa exposição de um museu sociocientífico moderno](#). International Journal of Science Education, Parte B: Comunicação e Envolvimento Público. 1-22. Este artigo está licenciado [sob CC BY 4.0](#).

Natureza da adaptação da obra original: Este curso integra as conclusões desta investigação sobre como o conhecimento prévio e o interesse influenciam o desenvolvimento da literacia energética.

O relatório [World Energy Employment 2022](#) da Agência Internacional de Energia (AIE), licenciado sob [CC BY 4.0](#).

Natureza da adaptação da obra original: Este curso utiliza dados e insights deste relatório para destacar as implicações da transição energética na UE para o emprego.

*Este é um trabalho derivado do projeto Every1 a partir de material da AIE, sendo o projeto Every1 o único responsável por este trabalho derivado. O trabalho derivado não é endossado pela AIE de forma alguma.*

[A eficiência energética](#) da Comissão Europeia está licenciada [sob CC BY 4.0](#).

Natureza da adaptação da obra original: Este curso incorpora informações sobre as políticas e diretivas da UE em matéria de eficiência energética, a fim de fornecer um contexto regional para a literacia energética crítica.

[A Digitalização do sistema energético](#) da Comissão Europeia está licenciada [sob CC BY 4.0](#).

Natureza da adaptação da obra original: Este curso integra informações sobre a abordagem da UE à digitalização do setor energético, destacando o papel das tecnologias digitais na transição energética.

Esta adaptação é feita e publicada pelo Projeto Every1 (o «Adaptador») e licenciada sob [CC BY-SA 4.0](#), salvo indicação em contrário.

#### *Atribuições de imagens*

Imagem principal do curso: [Turbinas eólicas!](#) Por Nina\_Ali é [de domínio público](#).

O que é informação energética?: [Painéis solares prontos!](#) Por Mike Spasoff, licenciado [CC BY 2.0](#).

O que é literacia crítica?: [Conectado](#) por Esther Vargas está licenciado [sob CC BY-SA 2.0](#).

Avaliação de informações sobre energia: [Smartphones na Fashion Week](#), por Melissa BARRA, está licenciado [sob CC BY-SA 2.0](#).

Conclusão: [Engage](#), por Portland Seminary, está licenciado [sob CC BY-SA 2.0](#).