



Capacitações completas para um mercado competitivo

Pensamento Crítico e Analítico

Fundamentos Essenciais do Pensamento Crítico

Módulo 1

Módulo 01

Fundamentos Essenciais do Pensamento Crítico

- ✓ Lição 1: Objetivos deste módulo
- ✓ Lição 2: 4ª Revolução Industrial e Habilidades do Profissional do Futuro
- ✓ Lição 3: O que é Pensamento Crítico?
- ✓ Lição 4: O que não é Pensamento Crítico?
- ✓ Lição 5: Como o cérebro gosta de pensar?
- ✓ Lição 6: Descobrindo seu processo de pensamento
- ✓ Lição 7: 5 passos para praticar o que você aprendeu



Módulo 01

Fundamentos Essenciais do Pensamento Crítico

✓ Lição 1: Objetivos deste módulo

- ✓ Lição 2: 4ª Revolução Industrial e Habilidades do Profissional do Futuro
- ✓ Lição 3: O que é Pensamento Crítico?
- ✓ Lição 4: O que não é Pensamento Crítico?
- ✓ Lição 5: Como o cérebro gosta de pensar?
- ✓ Lição 6: Descobrindo seu processo de pensamento
- ✓ Lição 7: 5 passos para praticar o que você aprendeu



▣ Objetivos deste Módulo

Entenda

Objetivo:

Oferecer uma **visão panorâmica** do **Pensamento Crítico**, a partir da explicação sobre a quarta revolução industrial e as habilidades requeridas pelo mercado. Além disso, você vai aprender o que é e o que não é pensamento crítico. Tudo isso em prol de te ajudar a **mudar** e **expandir mentalmente** e **emocionalmente** suas **ideias**.

Perguntas de orientação:

- Quais habilidades são importantes para você desenvolver?
- O que você acredita ser pensamento crítico?
- Como é a sua forma de pensar?

Módulo 01

Fundamentos Essenciais do Pensamento Crítico

- ✓ Lição 1: Objetivos deste módulo
- ✓ **Lição 2: 4ª Revolução Industrial e Habilidades do Profissional do Futuro**
- ✓ Lição 3: O que é Pensamento Crítico?
- ✓ Lição 4: O que não é Pensamento Crítico?
- ✓ Lição 5: Como o cérebro gosta de pensar?
- ✓ Lição 6: Descobrindo seu processo de pensamento
- ✓ Lição 7: 5 passos para praticar o que você aprendeu



❏ O que é a 4ª Revolução Industrial?

Entenda

Bem vindos à
era da Internet
Industrial

[Clique aqui](#)

“ Estamos no início de uma **revolução** que está mudando a maneira como **vivemos**, **trabalhamos** e nos **relacionamos** uns com os outros.

As evidências disso são: **supercomputação** móvel onipresente, **robôs inteligentes**, **carros autônomos**, melhorias neuro-tecnológicas do cérebro e edição genética.

”



Klaus Schwab, fundador e presidente executivo do Fórum Econômico Mundial.

As 15 Habilidades do Profissional do Futuro

Relatório: O futuro
dos empregos

Habilidades

[Clique aqui](#)

Segundo o Fórum Econômico Mundial, as **competências mais procuradas até 2025** são:

1. Pensamento Analítico e Inovação
2. Estratégias de Aprendizagem
3. Resolução de Problemas Complexos
4. Pensamento Crítico e Análise
5. Criatividade, Originalidade e Iniciativa
6. Liderança e Influência Social
7. Uso e monitoramento de tecnologia

▣ As 15 Habilidades do Profissional do Futuro

Habilidades

Segundo o Fórum Econômico Mundial, as **competências mais procuradas até 2025** são:

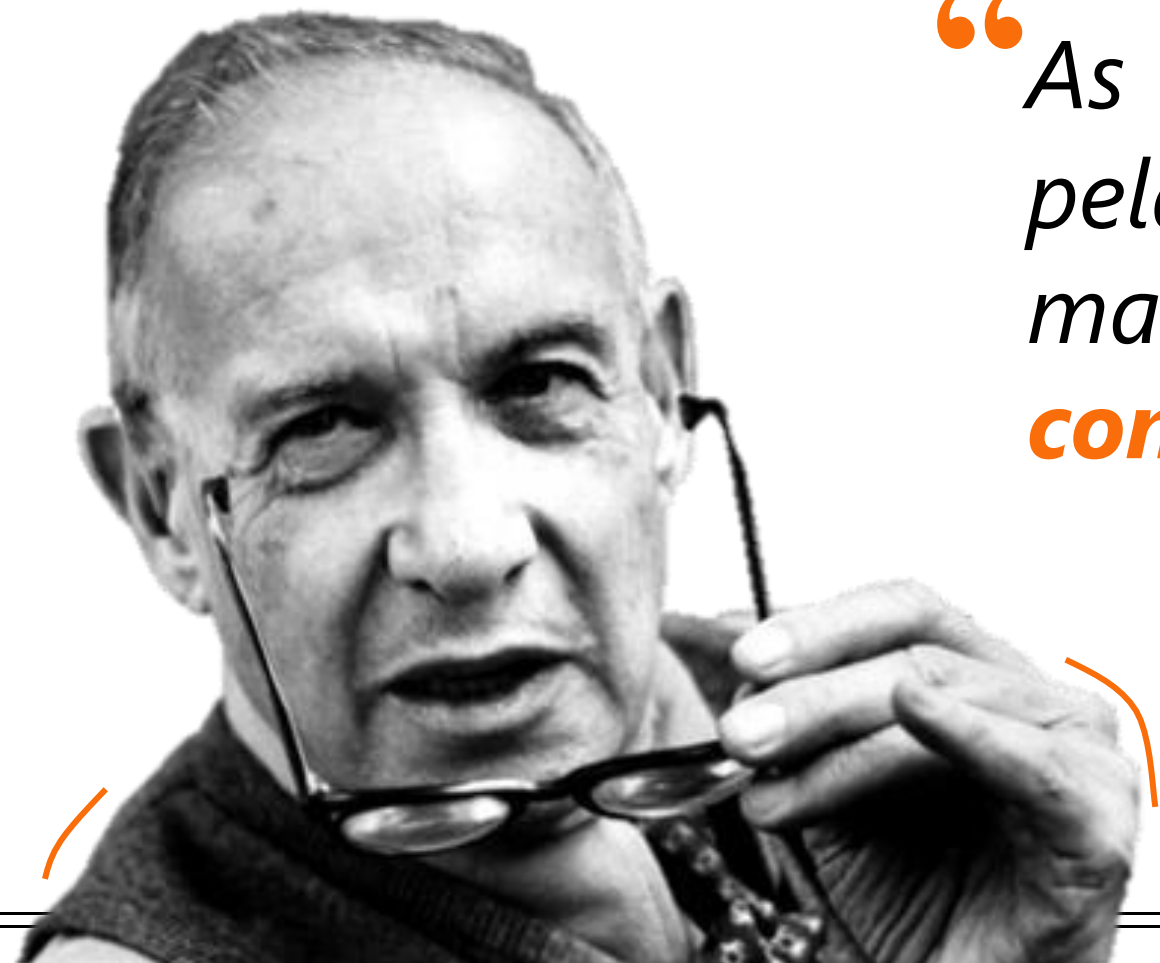
- | | |
|--|-------------------------------------|
| 8. Design e Programação | 12. Experiência do Usuário |
| 9. Resiliência, Tolerância ao Estresse | 13. Orientação de Serviço |
| 10. Raciocínio e Ideação | 14. Análise e Avaliação de Sistemas |
| 11. Inteligência Emocional | 15. Persuasão e Negociação |

▣ Habilidades Profissionais do Futuro

Comportamentos

“As pessoas são **contratadas** pelas suas **habilidades técnicas**, mas são **demitidas** pelos seus **comportamentos**.”

Peter Drucker, considerado o pai da administração moderna.



▣ Habilidades do Futuro

Pare, Pense, Faça!

Pegue papel, caneta e anote:



1. Das **skills anteriores**, **liste 3** que você considera ter bem desenvolvidas e 3 que precisa desenvolver.
2. Converse com amigos e familiares e **peça feedbacks** a eles sobre essas skills.
3. **Enumere** de 1 a 3, sendo 1 quero desenvolver muito e 3 quero desenvolver pouco, as skills dos dois grupos.

Módulo 01

Fundamentos Essenciais do Pensamento Crítico

- ✓ Lição 1: Objetivos deste módulo
- ✓ Lição 2: 4ª Revolução Industrial e Habilidades do Profissional do Futuro
- ✓ **Lição 3: O que é Pensamento Crítico?**
- ✓ Lição 4: O que não é Pensamento Crítico?
- ✓ Lição 5: Como o cérebro gosta de pensar?
- ✓ Lição 6: Descobrindo seu processo de pensamento
- ✓ Lição 7: 5 passos para praticar o que você aprendeu



❏ O que é Pensamento Crítico?

Definição



É o processo intelectualmente disciplinado de **conceituar, aplicar, analisar, sintetizar** e **avaliar as informações** coletadas ou geradas por observação, experiência, reflexão, raciocínio ou comunicação ativa e habilmente, como um **guia para** crença e **ação**.

❏ O que é Pensamento Crítico?

Saiba Mais



- ✓ Tem um pé no **campo da lógica**, pois, de modo ordenado, estabelece argumentos como premissas seguidas de conclusões.



- ✓ Está vinculado à capacidade de **brincar com as palavras, sentimentos e emoções** e a **mentalidade aberta**.

❏ O Pensamento Crítico no seu dia-a-dia

Just do It!

Pare, Respire e Reflita!



Pense em outras situações em que você **agiria diferente se soubesse** dessa **aplicação do Pensamento Crítico** que eu estou te ensinando agora.

Módulo 01

Fundamentos Essenciais do Pensamento Crítico

- ✓ Lição 1: Objetivos deste módulo
- ✓ Lição 2: 4ª Revolução Industrial e Habilidades do Profissional do Futuro
- ✓ Lição 3: O que é Pensamento Crítico?
- ✓ **Lição 4: O que não é Pensamento Crítico?**
- ✓ Lição 5: Como o cérebro gosta de pensar?
- ✓ Lição 6: Descobrindo seu processo de pensamento
- ✓ Lição 7: 5 passos para praticar o que você aprendeu



❏ O que não é Pensamento Crítico?

Veja

✓ Colocar **argumentos** em linguagem formal e, em seguida, **detectar falácias** lógicas neles.

✓ É muito mais profundo que **habilidades ou métodos de estudo**.

✓ Não é **aprender** uma série interminável de “**fatos**”, assim como uma enciclopédia.

❏ O que não é Pensamento Crítico?

Veja

✓ Colocar **argumentos** em linguagem formal e, em seguida, **detectar falácias** lógicas neles.

✓ É muito mais profundo que **habilidades ou métodos de estudo**.

✓ Não é **aprender** uma série interminável de “**fatos**”, assim como uma enciclopédia.

❏ O que não é Pensamento Crítico?

Veja

✓ Colocar **argumentos** em linguagem formal e, em seguida, **detectar falácias** lógicas neles.

✓ É muito mais profundo que **habilidades ou métodos de estudo**.

✓ Não é **aprender** uma série interminável de **"fatos"**, assim como uma enciclopédia.

❏ O que não é Pensamento Crítico?

Comportamentos



“A ciência é fundamentada na convicção de que **seus** próprios **especialistas**, com frequência, **ignoram aquilo** que **professam** conhecer a fundo.”

Richard Feynman, físico quântico.

Módulo 01

Fundamentos Essenciais do Pensamento Crítico

- ✓ Lição 1: Objetivos deste módulo
- ✓ Lição 2: 4ª Revolução Industrial e Habilidades do Profissional do Futuro
- ✓ Lição 3: O que é Pensamento Crítico?
- ✓ Lição 4: O que não é Pensamento Crítico?
- ✓ **Lição 5: Como o cérebro gosta de pensar?**
- ✓ Lição 6: Descobrindo seu processo de pensamento
- ✓ Lição 7: 5 passos para praticar o que você aprendeu



❏ Como o cérebro gosta de pensar?

Exercício



Qual frase está correta?

“A gema do ovo é branca”

ou

“A gema dos ovos são brancas”?

❑ Explicando o Exercício

Resposta



Qual frase está correta?

“A gema do ovo é branca”

ou

“A gema dos ovos são brancas”?

**R = Nenhuma versão é a correta:
gemas de ovos são amarelas.**



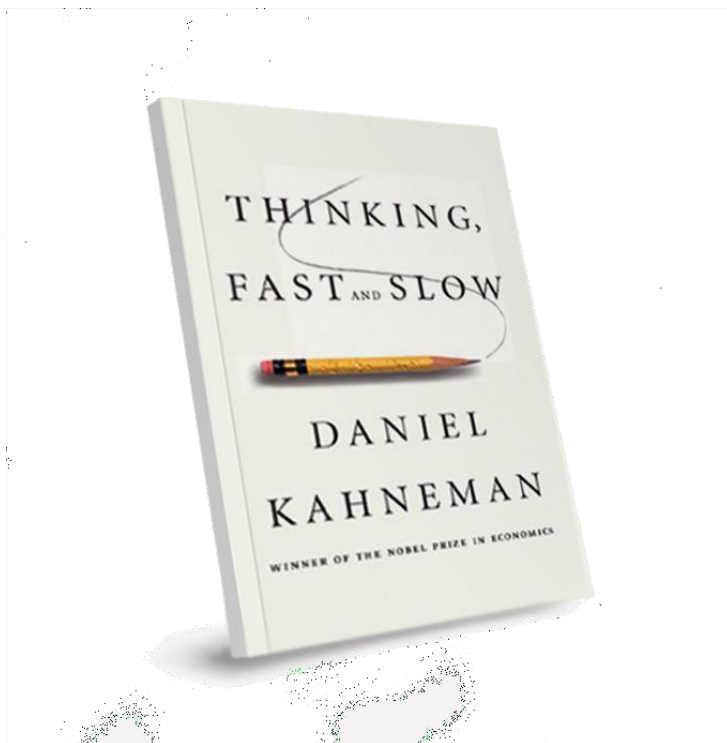
- O pensamento humano usa **atalhos mentais** para resolver problemas e tomar **decisões rapidamente**;
- Modos automáticos e estabelecidos de pensamento podem impedir a percepção de novas possibilidades ou evitar **armadilhas inesperadas**.

❏ Como o nosso cérebro gosta de pensar?

Best-Seller

Livro: Rápido e Devagar

[Clique aqui](#)



O autor do livro "Rápido e Devagar", **Daniel Kahneman**, faz um estudo sobre o **funcionamento da mente humana nas tomadas de decisões**, moldado pelas descobertas das últimas décadas no campo da psicologia.

❏ Como o nosso cérebro gosta de pensar?

Exercício

1. O que a imagem abaixo diz para você?



2. Agora, resolva o problema abaixo:

$$17 \times 249$$

❑ Como o nosso cérebro gosta de pensar?

Classificação

Kahneman identificou **dois modos de pensamento**:

SISTEMA 1

- ✓ Opera **automática e rapidamente**, com pouco ou nenhum esforço e nenhuma percepção de controle voluntário.
- ✓ **Exemplo:** A expressão feita ao olhar uma imagem desagradável.



SISTEMA 2

- ✓ Aloca atenção às **atividades mentais laboriosas** que o requisitam, incluindo cálculos complexos.
- ✓ **Exemplo:** Comparação do valor global de dois produtos.



❏ Como o nosso cérebro gosta de pensar?

Aplicações

INTERAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS:

- ✓ Não funcionam de maneira isolada.
- ✓ As impressões gerados pelo Sistema 1 podem ser endossadas pelo Sistema 2, construindo crenças e ações voluntárias.
- ✓ **Exemplo:** Dificuldade de resistir a um chocolate enquanto passa horas fazendo lições de matemática.

O EFEITO DE ANCORAGEM:

- ✓ As pessoas são influenciadas pela apresentação de números não informativos.
- ✓ O Sistema 2 isso se dá através de um processo de ajuste. No 1, é por uma manifestação automática.
- ✓ **Exemplo:** Em um supermercado, um cartaz dizia: "limite de 12 sopas por pessoa", os clientes compraram, em média, o dobro da quantia obtida de quando não havia limite estabelecido.

❏ Como o nosso cérebro gosta de pensar?

Aplicações

O PASSADO DISTORCIDO

- ✓ **Histórias distorcidas** de nosso **passado** moldam nossas visões do mundo e nossas expectativas para o futuro.
- ✓ O **sistema 1** faz com que vejamos o mundo como mais simples e previsível e do que na realidade é.
- ✓ **Exemplo:** Como a Google se transformou em um gigante da indústria tecnológica.

ILUSÃO COGNITIVA

- ✓ Tirar conclusões precipitadas.
- ✓ Em situações que exigem resposta rápida, o **Sistema 1** gera um contexto provável e tira conclusões precipitadas.
- ✓ **Exemplo:** Conhecer uma nova pessoa (Efeito halo).

❏ Como o nosso cérebro gosta de pensar?

Pare, Pense, Faça!

Pegue papel, caneta e anote:



1. Escreva uma situação em que você tenha usado, majoritariamente, o sistema 1.
2. Escreva uma situação em que você tenha usado, majoritariamente, o sistema 2.
3. Agora, escreva os pontos positivos, ou seja, os benefícios de ter usado cada um desses sistemas nessas situações. Depois, escreva o que não foi tão bom, para que em uma próxima oportunidade você possa melhorar.

▣▣ Indicação de Filme

Filme

Divertida Mente - Disney



Riley é uma menina de 11 anos que é retirada de sua vida no meio-oeste americano quando seu pai arruma um novo emprego em São Francisco.

Como todos nós, ela é guiada pelas **emoções** – aqui representadas pelos divertidos personagens **Alegria, Medo, Raiva, Nojinho e Tristeza**.

Agora, esses sentimentos vão precisar se equilibrar para ajudar a garota a se adaptar à nova vida.

Módulo 01

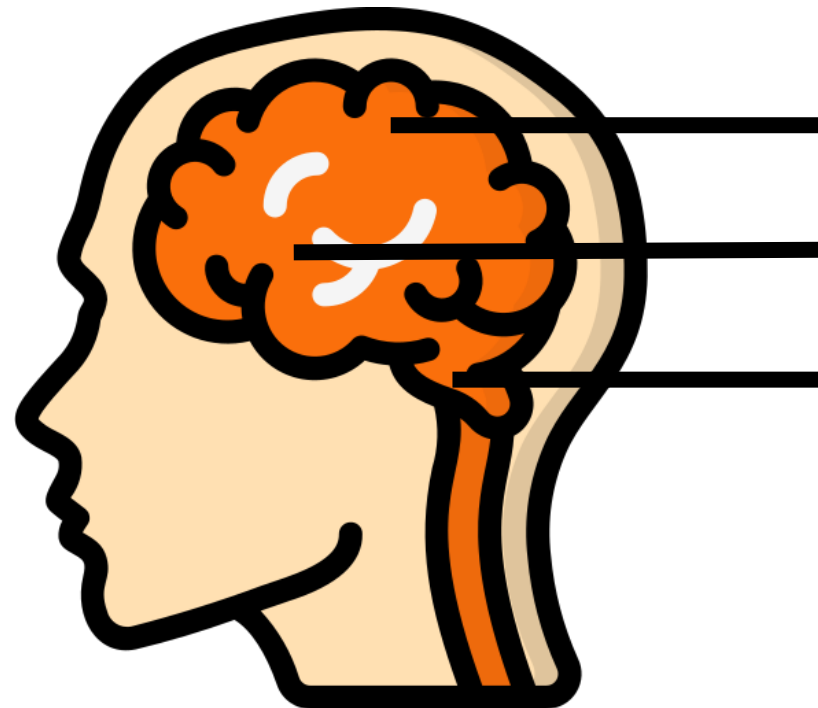
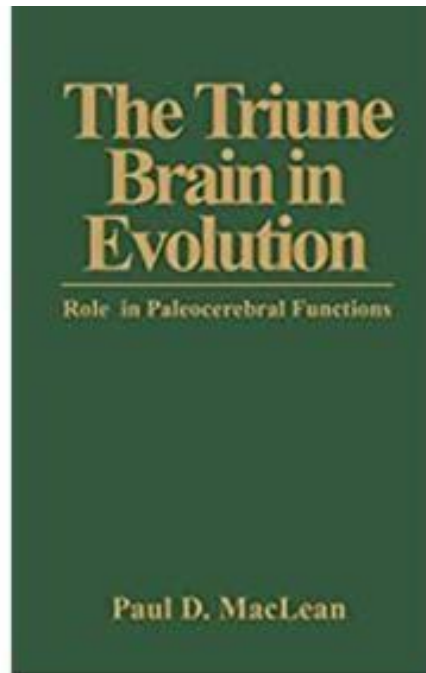
Fundamentos Essenciais do Pensamento Crítico

- ✓ Lição 1: Objetivos deste módulo
- ✓ Lição 2: 4ª Revolução Industrial e Habilidades do Profissional do Futuro
- ✓ Lição 3: O que é Pensamento Crítico?
- ✓ Lição 4: O que não é Pensamento Crítico?
- ✓ Lição 5: Como o cérebro gosta de pensar?
- ✓ **Lição 6: Descobrendo seu processo de pensamento**
- ✓ Lição 7: 5 passos para praticar o que você aprendeu



❏ Teoria do Cérebro Trino

Paul Mac Lean



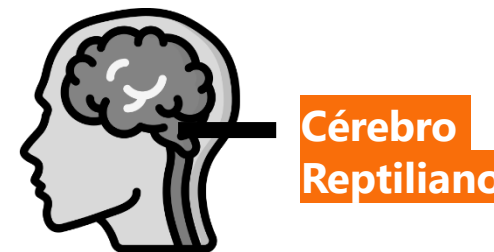
Neocórtex

Sistema Límbico

Cérebro Reptiliano

❏ Teoria do Cérebro Trino

Cérebro Reptiliano



O **Cérebro Reptiliano** é conhecido como “**cérebro instintivo**”, sendo o responsável por apenas **promover reflexos simples**. Dessa forma, tem o controle sobre as emoções relacionadas a sobrevivência e necessidades básicas, como fome, sono, entre outras.

❏ Teoria do Cérebro Trino

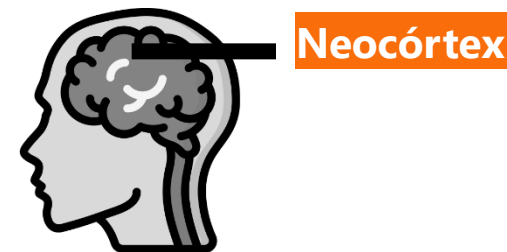
Sistema Límbico



O **Sistema Límbico** é conhecido como **Cérebro Emocional**, capaz de garantir o **sentimento** e responsável por **captar e controlar o comportamento emocional** dos indivíduos. Esse sistema é ativado pelos cinco sentidos humanos.

Teoria do Cérebro Trino

Neocórtex



O **Neocórtex** é conhecido como **Cérebro Racional** e é o que diferencia o homem dos demais animais. É devido a presença dessa parte do cérebro que **o homem é capaz de pensar de forma abstrata** e tem a **habilidade de gerar invenções**.

❏ Descobrendo seu processo de pensamento

Comportamentos

“ Um direito primário e fundamental da **ação mental** consiste em uma **tendência a generalizar. Sentimento** tende a se **espalhar**;
Conexões entre sentimentos **despertam outros sentimentos**;
Sentimentos vizinhos são assimilados; Ideias estão aptas a reproduzir-se. [...] Quando uma **agitação de sentimentos** ocorre, temos uma consciência de ganho, **ganho de experiência** [...] ”



CS Peirce, filósofo americano.

❏ Três Tipos de Pensadores

Classificação

Peirce identificou **três tipos de pensadores**:

OBSTINADOS

- ✓ Formam suas crenças pela **rígida aderência a qualquer ponto de vista** do qual mais gostaram originalmente.



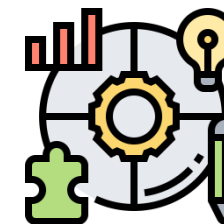
SEGUIDORES

- ✓ Formam seu ponto de vista em **discussões em grupo** sobre aquilo que pensam e dizem.



SISTEMATIZADORES

- ✓ Pessoas que tentam **delimitar tudo** em um quadro preexistente.



❏ Descobrendo seu processo de pensamento

Pare, Pense, Faça!

Pegue papel, caneta e anote:



1. Com qual(is) dos tipos de **pensadores** mostrados anteriormente **você se identificou**?
2. Coloque uma situação em que você tenha demonstrado características desse pensador.
3. Pergunte a amigos e familiares com qual(is) dos tipos de pensadores eles acreditam que você é e peça um exemplo. Depois, compare a sua visão com a deles.

Módulo 01

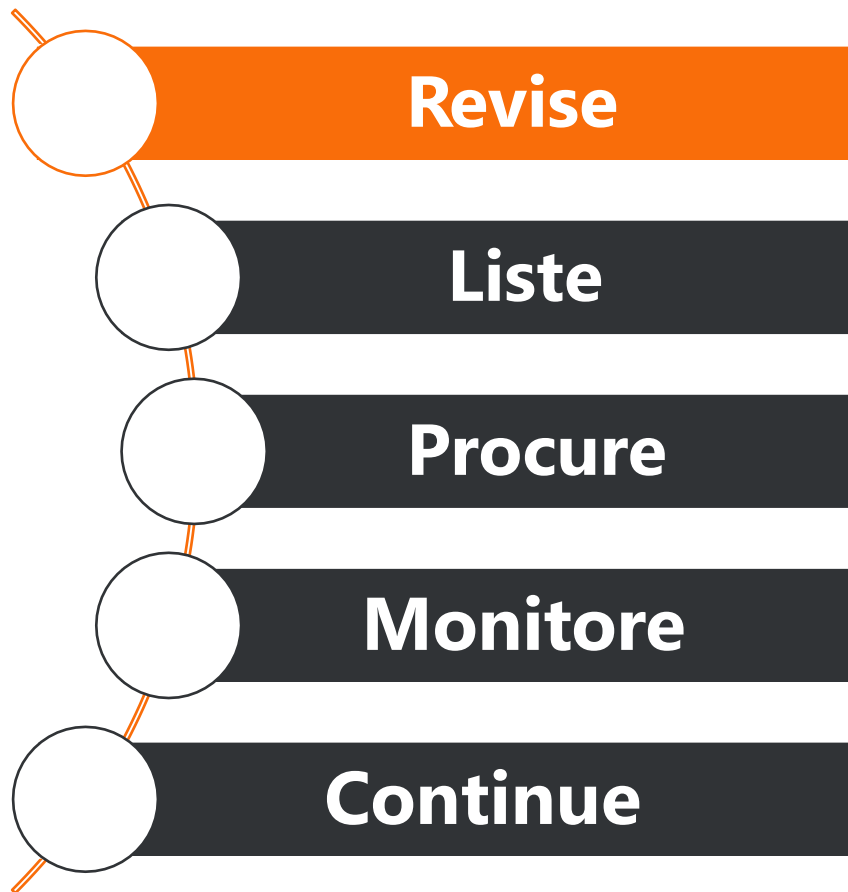
Fundamentos Essenciais do Pensamento Crítico

- ✓ Lição 1: Objetivos deste módulo
- ✓ Lição 2: 4ª Revolução Industrial e Habilidades do Profissional do Futuro
- ✓ Lição 3: O que é Pensamento Crítico?
- ✓ Lição 4: O que não é Pensamento Crítico?
- ✓ Lição 5: Como o cérebro gosta de pensar?
- ✓ Lição 6: Descobrindo seu processo de pensamento
- ✓ **Lição 7: 5 passos para praticar o que você aprendeu**

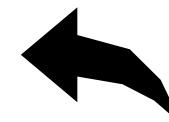


❏ 5 Insights para desenvolver o que você aprendeu

Para Praticar



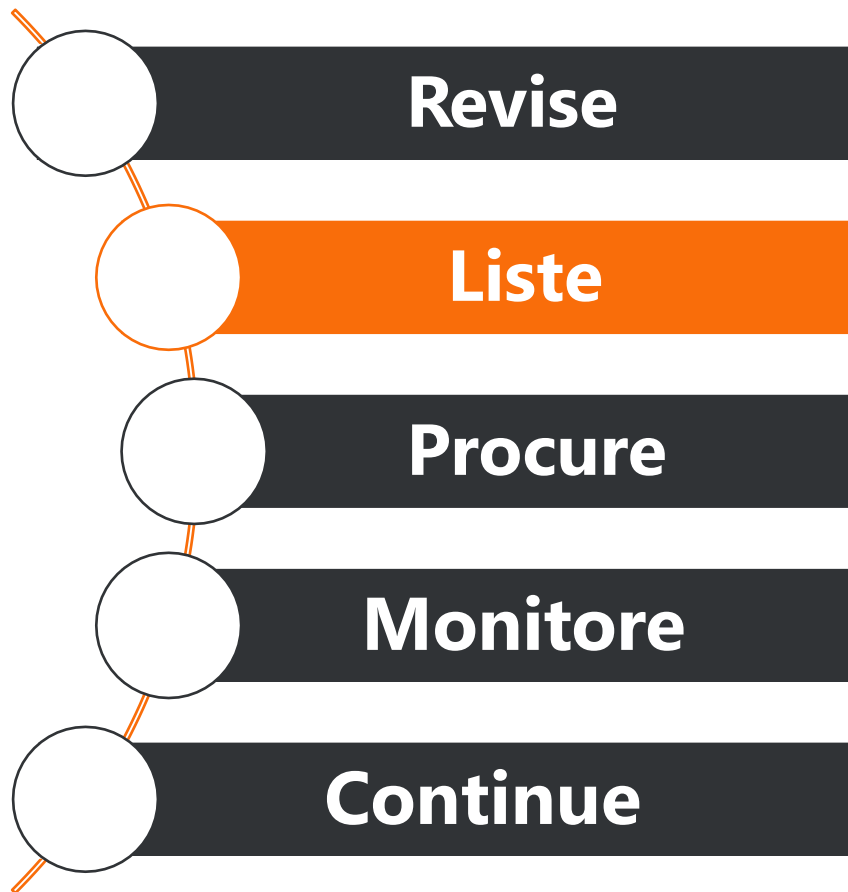
Revise



Volte nas **seções de "Pare, Pense, Faça!"** e veja o que você listou que gostaria de desenvolver em cada uma delas.

❏ 5 Insights para desenvolver o que você aprendeu

Para Praticar



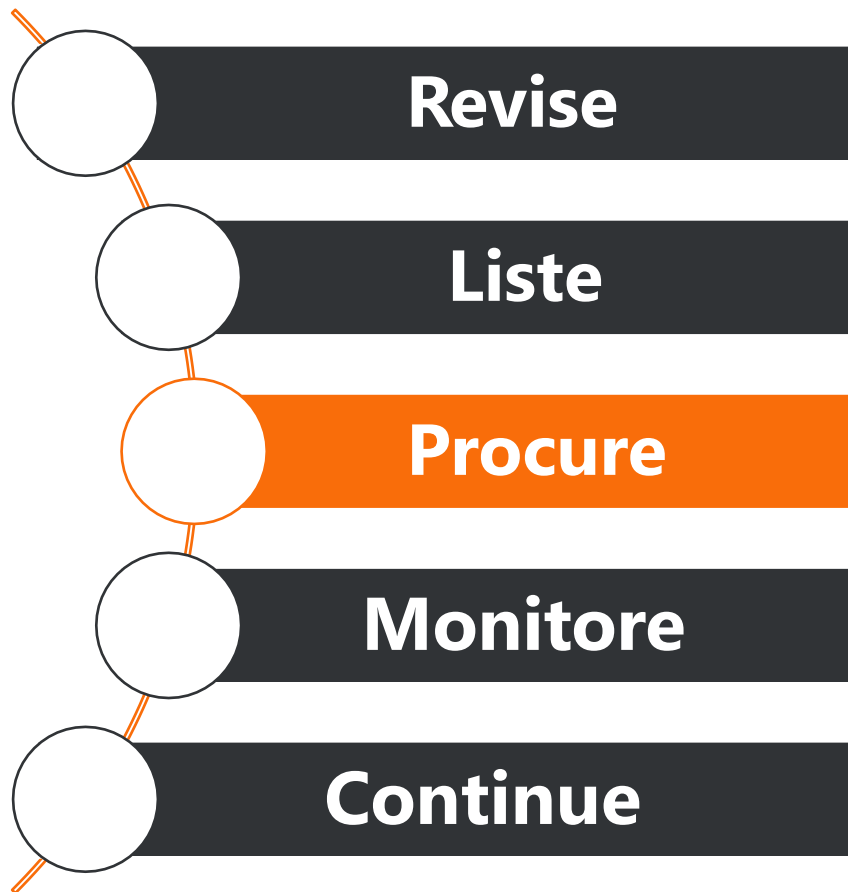
Liste



Depois de revisar, liste qual dos assuntos você vai **priorizar desenvolver**: Skills, Sistema 1 e 2 ou Pensadores.

❏ 5 Insights para desenvolver o que você aprendeu

Para Praticar



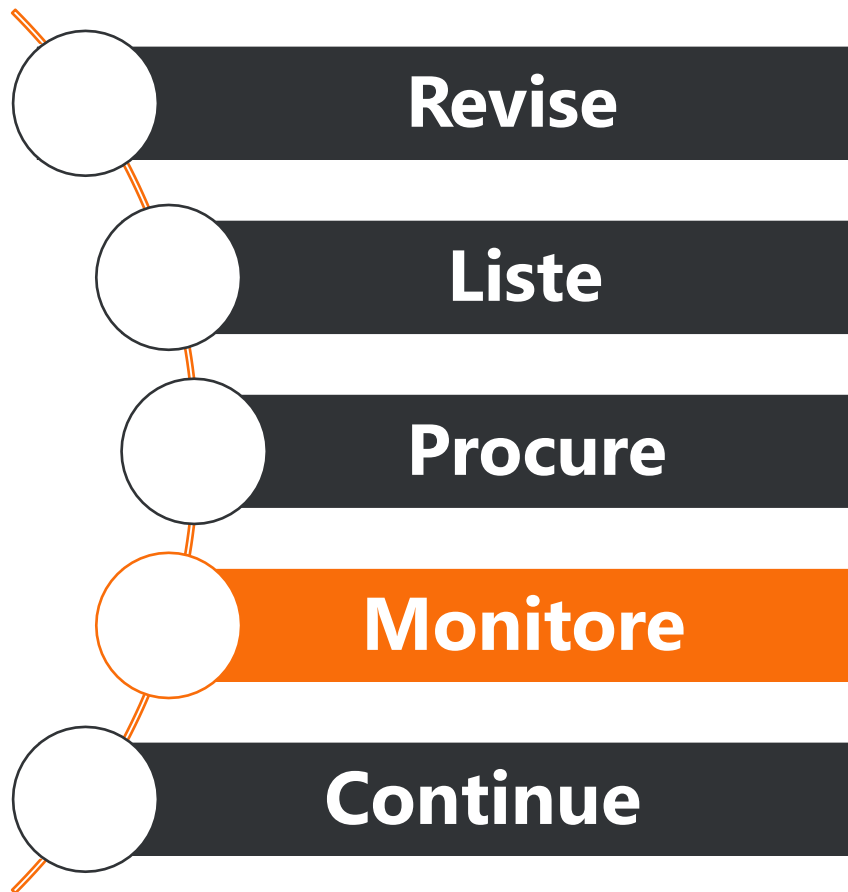
Procure



Depois de listar o assunto que você quer aprender, **diversifique suas informações!** Procure canais, blogs, TEDs sobre o assunto.

❏ 5 Insights para desenvolver o que você aprendeu

Para Praticar



Monitore

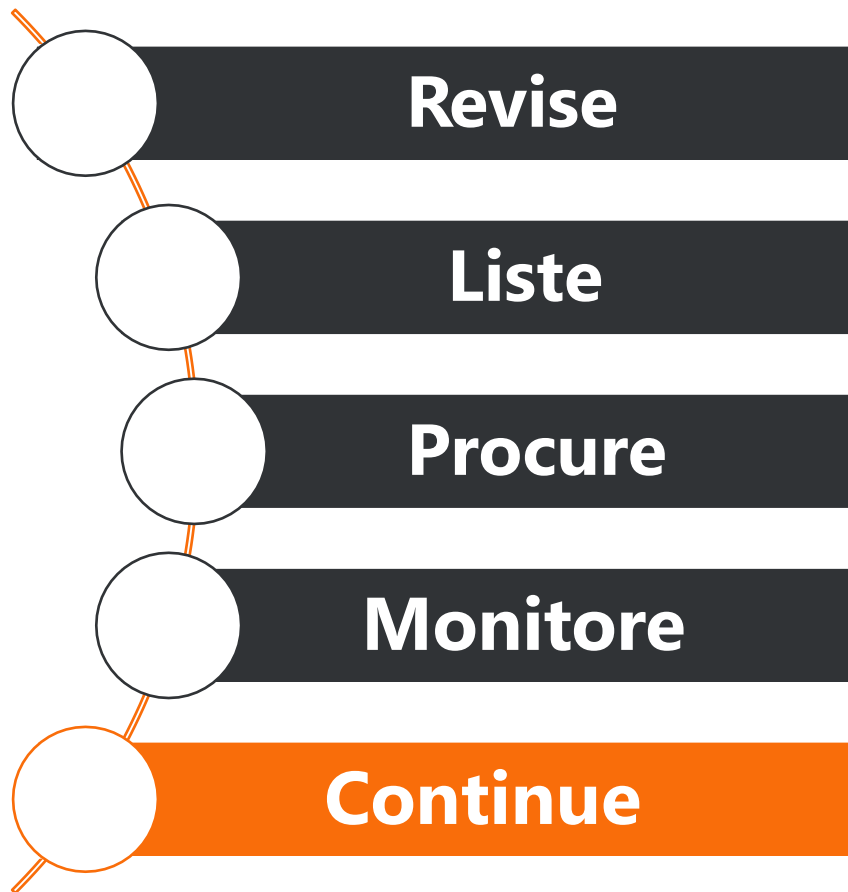


Monitore o seu desenvolvimento.

Exemplo: Todo sábado, irei anotar no meu bloco de notas do celular o que aprendi naquela semana sobre o assunto.

5 Insights para desenvolver o que você aprendeu

Para Praticar



Continue



Depois de monitorar,
implemente melhorias e
continue o seu
desenvolvimento!

grupoVoitto

www.voitto.com.br



[/grupovoitto](https://www.facebook.com/grupovoitto)



[@grupovoitto](https://www.instagram.com/grupovoitto)



[grupovoitto](https://www.youtube.com/grupovoitto)