

# Produto Educacional



## ENSINAR É ESTRATÉGIA



Veruza Cristina Mendonça

Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Máriam Trierveiler Pereira

Dados da Catalogação na Publicação  
Instituto Federal do Paraná  
Biblioteca do Campus Curitiba

M539p Mendonça, Veruza Cristina  
Produto educacional: podcast:ensinar é estratégia / Veruza Cistina  
Mendonça ; Máriam Trierveiler Pereira. – Curitiba: Instituto Federal do  
Paraná, 2025. 54 p.: il.: color.

ISBN 978-65-01-82358-4

1. Estratégias de aprendizagem. 2. Professores - Formação.  
3. Tecnologia educacional. 4. Podcasts. 5. Biologia - Estudo e ensino.  
I. Pereira, Máriam Trierveiler. II. Instituto Federal do Paraná.  
III. Programa de Pós-Graduação em Educação Profissional e  
Tecnológica - ProfEPT. IV. Título.

CDD 23. ed. 371.3

# SUMÁRIO

<b>Apresentação</b>	<b>4</b>
<b>Podcasts Educacionais: Inovação e Estratégia na Formação Docente</b>	<b>6</b>
<b>Episódio 1 - Por que usar estratégias em grupo na sala de aula?</b>	<b>7</b>
<b>Roteiro do Episódio 1</b>	<b>8</b>
<b>Episódio 2 - Aula Expositiva Dialogada: o clássico que conversa</b>	<b>9</b>
<b>Roteiro do Episódio 2</b>	<b>10</b>
<b>Episódio 3 - Mapa Conceitual: organizando ideias com conexões</b>	<b>11</b>
<b>Roteiro do Episódio 3</b>	<b>12</b>
<b>Episódio 4 - Gamificação: aprender brincando é coisa séria</b>	<b>13</b>
<b>Roteiro do Episódio 4</b>	<b>14</b>
<b>Episódio 5 - Resumo Esquemático: resumir também é pensar</b>	<b>15</b>
<b>Roteiro do Episódio 5</b>	<b>16</b>
<b>Episódio 6 - Mapa Mental: ideias com cor e criatividade</b>	<b>17</b>
<b>Roteiro do Episódio 6</b>	<b>18</b>
<b>Episódio 7 - Dramatização: conteúdo em cena</b>	<b>19</b>
<b>Roteiro do Episódio 7</b>	<b>20</b>
<b>EPISÓDIO 8 - ESTUDO DE TEXTO: LER PARA TRANSFORMAR</b>	<b>21</b>
<b>Roteiro do Episódio 8</b>	<b>22</b>
<b>Episódio 9 - Pannel: diferentes vozes no mesmo tema</b>	<b>23</b>
<b>Roteiro do Episódio 9</b>	<b>24</b>
<b>Episódio 10 - Seminário: a aula nas mãos do aluno</b>	<b>25</b>
<b>Roteiro do Episódio 10</b>	<b>26</b>
<b>Episódio 11 - Simpósio: aprender ouvindo especialistas</b>	<b>27</b>
<b>Roteiro do Episódio 11</b>	<b>28</b>
<b>Episódio 12 - Estudo de Caso: teoria na prática</b>	<b>29</b>
<b>Roteiro do Episódio 12</b>	<b>30</b>
<b>Episódio 13 - Portfólio: construindo a própria história</b>	<b>31</b>
<b>Roteiro do Episódio 13</b>	<b>32</b>
<b>Episódio 14 - Tempestade Cerebral: liberando boas ideias</b>	<b>33</b>
<b>Roteiro do Episódio 14</b>	<b>34</b>
<b>Episódio 15 - Estudo Dirigido: autonomia com foco</b>	<b>35</b>
<b>Roteiro do Episódio 15</b>	<b>36</b>
<b>Episódio 16 - Discussão Online: o debate não tem hora</b>	<b>37</b>
<b>Roteiro do Episódio 16</b>	<b>38</b>
<b>Episódio 17 - Solução de Problemas: pensar e agir</b>	<b>39</b>
<b>Roteiro do Episódio 17</b>	<b>40</b>
<b>Episódio 18 - Phillips 66: discussões rápidas e eficazes</b>	<b>41</b>
<b>Roteiro do Episódio 18</b>	<b>42</b>
<b>Episódio 19 - Verbalização e Observação: pensar em voz alta</b>	<b>43</b>
<b>Roteiro do Episódio 19</b>	<b>44</b>
<b>Episódio 20 - Júri Simulado: Argumentar para aprender</b>	<b>45</b>
<b>Roteiro do Episódio 20</b>	<b>46</b>
<b>Episódio 21 - Oficina: mão na massa com reflexão</b>	<b>47</b>
<b>Roteiro do Episódio 21</b>	<b>48</b>
<b>Episódio 22 - Estudo do Meio: a escola vai para o mundo</b>	<b>49</b>
<b>Roteiro do Episódio 22</b>	<b>50</b>
<b>Episódio 23 - Ensino com Pesquisa: o aluno como cientista</b>	<b>51</b>
<b>Roteiro do Episódio 23</b>	<b>52</b>
<b>Episódio 24 - Misturando Estratégias com Propósito</b>	<b>53</b>
<b>Roteiro do Episódio 24</b>	<b>54</b>
<b>Referências</b>	<b>55</b>



# Apresentação

A ideia de criar o podcast “Ensinar é Estratégia” surgiu como resultado de uma pesquisa desenvolvida no âmbito do Mestrado Profissional em Educação Profissional e Tecnológica (ProfEPT), realizado no Instituto Federal do Paraná (IFPR). A investigação teve como objetivo compreender as dificuldades enfrentadas por docentes de Biologia no Ensino Médio da Educação Profissional e Tecnológica (EPTNM), especialmente no que se refere à falta de tempo para planejamento, à limitação do repertório metodológico e aos desafios de engajamento dos estudantes.

Durante a pesquisa, ficou evidente que os professores reconhecem a importância de diversificar suas práticas, mas encontram obstáculos concretos para implementar novas estratégias de ensino. Nesse contexto, emergiu a necessidade de propor um recurso acessível, dinâmico e de fácil utilização, capaz de apoiar a formação docente continuada.

Para dar forma a essa proposta, foi desenvolvido o podcast “Ensinar é Estratégia”, composto por 24 episódios curtos, com duração média de três minutos. Cada episódio apresenta uma estratégia de ensinagem em grupo, trazendo sua fundamentação pedagógica, sugestões de aplicação prática, objetivos de aprendizagem e exemplos contextualizados para o ensino de Biologia.



A produção do material buscou simplicidade e acessibilidade. Os episódios foram gravados, editados, publicados e disponibilizados com o uso de recursos digitais básicos, mostrando que qualquer docente pode explorar essa mídia para fins pedagógicos. O formato em áudio foi escolhido por sua flexibilidade, permitindo que professores acessem o conteúdo em momentos variados — durante deslocamentos, intervalos ou pausas no trabalho — sem comprometer a profundidade conceitual.

O “Ensinar é Estratégia” já está disponível na plataforma Spotify®, por meio do serviço gratuito “Spotify for Podcasters”, e também será disponibilizado em formato escrito (roteiros completos) para o repositório institucional.

Mais do que um catálogo de estratégias, a série convida os docentes à reflexão crítica sobre a intencionalidade pedagógica no uso de metodologias ativas, incentivando a inovação e a personalização do ensino. Assim, este produto educacional pretende contribuir para a valorização e fortalecimento da prática docente em Biologia, apoiando formações autônomas e coletivas, e reforçando o compromisso com uma educação pública, plural e transformadora

**Veruza Cristina Mendonça**



## **Podcasts Educacionais: Inovação e Estratégia na Formação Docente**

O podcast, inicialmente concebido como uma forma de distribuir arquivos de áudio via RSS por Dave Winer e Adam Curry, evoluiu de um experimento técnico para uma poderosa ferramenta de comunicação (Freire, 2017).

Desde sua origem, em 2001, e a popularização do termo, em 2004, os podcasts passaram a explorar novas possibilidades comunicacionais, especialmente com o avanço da internet e a mudança no comportamento dos ouvintes.

No Brasil, seu uso educacional ganhou destaque durante a pandemia de COVID-19, com iniciativas como o Idacast, que aproximam alunos e professores por meio de linguagem acessível, trilhas sonoras e roteiros curtos, promovendo o diálogo e a escuta ativa no ambiente escolar (Rosa, 2022).

A proposta do Produto Educacional “Ensinar é Estratégia” exemplifica o potencial dos podcasts na formação docente, especialmente na Educação Profissional e Tecnológica de Nível Médio. Criado para enfrentar desafios, como a falta de tempo e o engajamento dos alunos, a série de 24 episódios apresenta estratégias de ensinagem em grupo com fundamentação pedagógica e aplicação prática. Publicado no Spotify®, o material é voltado a docentes de Biologia dos Institutos Federais e pode ser utilizado em diversos contextos formativos. Além de oferecer conteúdo acessível e relevante, o projeto promove uma reflexão crítica sobre práticas pedagógicas, contribuindo para uma educação pública mais plural, inovadora e transformadora.



## Episódio 1 - Por que usar estratégias em grupo na sala de aula?

No primeiro episódio da série “Ensinar é Estratégia” é tratado sobre a importância das estratégias em grupo para promover colaboração, respeito às diferenças e protagonismo estudantil. A narradora destaca como essas práticas, baseadas na teoria de Vygotsky, estimulam a aprendizagem ativa e preparam os alunos para o mundo do trabalho.

### Link do Episódio

<https://bit.ly/41qMR8V>





# Roteiro do Episódio 1 - Por que usar estratégias em grupo na sala de aula?

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, você está ouvindo Ensinar é Estratégia, uma série de episódios curtos para transformar sua prática pedagógica. Meu nome é Veruza e essa série é fruto da minha dissertação de mestrado intitulada: ESTRATÉGIAS DE ENSINAGEM EM GRUPO APLICADAS AO ENSINO DE BIOLOGIA NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA DE NÍVEL MÉDIO (EPTNM). Que está disponível no observatório do ProfEPT.

Hoje, no episódio 1: Por que usar estratégias em grupo na sala de aula?

**Narradora:**

Ensinar não é só transmitir conteúdos. É também construir sentidos junto com os alunos. E, nesse processo, as estratégias em grupo são grandes aliadas.

Elas estimulam a colaboração, o respeito às diferenças, o pensamento coletivo e o protagonismo estudantil.

Trabalhar em grupo permite que o aluno aprenda com o outro e pelo outro, como já dizia Vygotsky, com sua famosa ideia da "zona de desenvolvimento proximal".

**Narradora:**

Em vez de ficar sozinho tentando entender a matéria, o estudante compartilha dúvidas, explicações, ideias. Isso cria uma rede de aprendizagem viva, que vai além da memorização.

Além disso, estratégias em grupo preparam os alunos para o mundo do trabalho, onde saber dialogar, ouvir e argumentar são habilidades essenciais — chamadas de competências socioemocionais.

**Narradora:**

Claro, trabalhar em grupo exige planejamento e mediação. Mas os resultados compensam: mais engajamento, mais participação e, principalmente, mais sentido para o que se aprende.

E você, já experimentou mudar a disposição da sala, propor uma tarefa coletiva ou ouvir o que seus alunos constroem juntos?

**Narradora:**

No próximo episódio, vamos falar de uma estratégia clássica, mas que pode ser reinventada: a aula expositiva dialogada. Até lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**

## **Episódio 2 - Aula Expositiva Dialogada: o clássico que conversa**

No segundo episódio é abordado sobre a aula expositiva dialogada, que transforma o monólogo do professor em um diálogo com os alunos. A estratégia inclui pausas para perguntas e discussões, tornando o conteúdo mais dinâmico e significativo.

### **Link do Episódio**

<https://bit.ly/4fWxJ8Z>



# Roteiro do Episódio 2 – Aula Expositiva Dialogada: o clássico que conversa

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Você está ouvindo Ensinar é Estratégia, uma série de episódios rápidos para repensar e transformar sua prática em sala de aula.

No episódio de hoje: Aula Expositiva Dialogada – o clássico que conversa.

**Narradora:**

Quando pensamos em aula expositiva, a imagem que vem é a do professor na frente da sala, falando sem parar... e os alunos apenas ouvindo. Mas a versão dialogada transforma essa lógica.

Nessa abordagem, o professor continua sendo a referência, mas o aluno também fala, pergunta, comenta, participa.

**Narradora:**

Funciona assim: o professor apresenta um conteúdo, mas faz pausas estratégicas para perguntar aos alunos: "Você já viu isso antes?" "O que vocês acham que acontece em tal situação?" "Alguém pode dar um exemplo real disso?"

Essas perguntas ativam o conhecimento prévio, criam conexão com a realidade e geram mais interesse.

**Narradora:**

A aula expositiva dialogada também é ótima para recuperar o conteúdo anterior, introduzir novos conceitos ou até corrigir equívocos.

E sabe o melhor? Não exige tecnologia, nem mudanças estruturais. Basta ajustar a postura: em vez de monólogo, diálogo.

**Narradora:**

Quer um exemplo? Ao ensinar “cadeias alimentares”, comece perguntando: "O que acontece quando retiramos um predador do ecossistema?" Deixe os alunos pensarem, errarem, discutirem. Depois, complemente com teoria e exemplos científicos.

O conteúdo ganha vida quando a fala é compartilhada.

**Narradora:**

No próximo episódio, vamos falar de uma ferramenta poderosa para organizar o pensamento: o mapa conceitual. Te espero lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**



## **Episódio 3 - Mapa Conceitual: organizando ideias com conexões**

No terceiro episódio é apresentado o mapa conceitual como ferramenta visual para relacionar conceitos e construir significados. O exemplo dado é a organização de ideias sobre fotossíntese, destacando suas etapas e componentes.

### **Link do Episódio**

<https://bit.ly/47LDzYP>



# Roteiro do Episódio 3 - Mapa Conceitual: organizando ideias com conexões

**[Abertura com música suave – 5 segundos]**

**Narradora:**

Você está ouvindo Ensinar é Estratégia, um *podcast* com episódios curtos e práticos para renovar sua didática.

Hoje, o assunto é: Mapa Conceitual – organizando ideias com conexões.

**Narradora:**

O mapa conceitual é uma ferramenta visual que ajuda o aluno a relacionar conceitos, construir significados e visualizar o conteúdo como um todo.

Diferente de um simples resumo, ele mostra como as ideias se conectam entre si.

**Narradora:**

Funciona assim: no topo, colocamos o conceito principal. Abaixo dele, os conceitos secundários vão sendo conectados com setas e palavras de ligação, formando uma rede.

É como construir uma “árvore de ideias”.

**Narradora:**

Essa estratégia é ótima para revisar conteúdo, organizar pensamentos ou explicar temas complexos.

E o melhor: pode ser usada pelos estudantes individualmente, em dupla ou em grupo, com papel e caneta ou ferramentas digitais.

**Narradora:**

Quer um exemplo?

Tema: Fotossíntese. No topo: “Fotossíntese”. Abaixo, os estudantes escreverão algo como: “ocorre em plantas”, “necessita de luz”, “produz glicose e oxigênio”, conectando-se com palavras com setas a palavras como clorofila, raios ultravioletas, água, e gás carbônico.

É simples, eficaz — e ajuda o aluno a entender com profundidade, não só decorar.

**Narradora:**

No próximo episódio, vamos falar de uma estratégia que transforma o conteúdo em jogo: a Gamificação.

Te encontro lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**

## Episódio 4 - Gamificação: aprender brincando é coisa séria

No quarto episódio é discutida a gamificação, que utiliza elementos de jogos para engajar os alunos. Exemplos incluem *quizzes* sobre genética e "*Escape Rooms*" temáticos, promovendo motivação e raciocínio rápido.

### Link do Episódio

<https://bit.ly/3HRHusC>





# Roteiro do Episódio 4 - Gamificação: aprender brincando é coisa séria

**[ABERTURA COM MÚSICA SUAVE DE FUNDO – 5 SEGUNDOS]**

**NARRADORA:**

ESTÁ COMEÇANDO MAIS UM ENSINAR É ESTRATÉGIA, SEU PODCAST COM EPISÓDIOS CURTOS PARA INOVAR SUA PRÁTICA PEDAGÓGICA.

HOJE, O TEMA É: GAMIFICAÇÃO – APRENDER BRINCANDO É COISA SÉRIA.

**NARRADORA:**

GAMIFICAÇÃO NÃO É O MESMO QUE JOGAR EM SALA DE AULA. É USAR ELEMENTOS DOS JOGOS, COMO PONTUAÇÃO, DESAFIOS, FASES E RECOMPENSAS, PARA ENGAJAR OS ALUNOS NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM. O FOCO CONTINUA SENDO O CONTEÚDO — MAS A JORNADA SE TORNA MAIS DIVERTIDA E DESAFIADORA.

**NARRADORA:**

VOCÊ PODE USAR PLATAFORMAS DIGITAIS COMO *KAHOOT*, *QUIZIZZ* OU *WORDWALL*...

OU CRIAR JOGOS FÍSICOS COM CARTAZES, CARTAS, TRILHAS OU TABULEIROS E APLICAR COMO SE FOSSEM GINCANAS.

O IMPORTANTE É QUE OS ALUNOS SINTAM QUE ESTÃO PARTICIPANDO ATIVAMENTE, TOMANDO DECISÕES, SUPERANDO OBSTÁCULOS E COLABORANDO ENTRE SI.

**NARRADORA:**

QUER UM EXEMPLO? NO ENSINO DE BIOLOGIA, VOCÊ PODE CRIAR UM *QUIZ* DE REVISÃO SOBRE GENÉTICA, COM PERGUNTAS DE MÚLTIPLA ESCOLHA, RANKING E PREMIAÇÃO SIMBÓLICA AO FINAL.

OU ENTÃO MONTAR UM “*ESCAPE ROOM*” EM QUE OS ALUNOS RESOLVEM ENIGMAS SOBRE ECOLOGIA PARA “ESCAPAR DA EXTINÇÃO”. TAMBÉM EXISTEM JOGOS EDUCATIVOS COLABORATIVOS PARA A EPT SOBRE SUSTENTABILIDADE, COMO O SALVE GAIA. ESSE É ENCONTRADO EM SITES DE BUSCA NA INTERNET E PODE SER BAIXADO GRATUITAMENTE PARA IMPRESSÃO.

**NARRADORA:**

E POR QUE A GAMIFICAÇÃO FUNCIONA? PORQUE ATIVA A MOTIVAÇÃO, O RACIOCÍNIO RÁPIDO E O ENVOLVIMENTO EMOCIONAL. MESMO OS ALUNOS MAIS TÍMIDOS OU DESINTERESSADOS ACABAM SE ENVOLVENDO QUANDO O CONTEÚDO SE TRANSFORMA EM JOGO COM PROPÓSITO.

**NARRADORA:**

NO PRÓXIMO EPISÓDIO, VAMOS FALAR DE UMA TÉCNICA SIMPLES, MAS PODEROSA: O RESUMO ESQUEMÁTICO.

NOS VEMOS POR LÁ!

**[ENCERRAMENTO COM VINHETA CURTA – 5 SEGUNDOS]**

## **Episódio 5 - Resumo Esquemático: resumir também é pensar**

No quinto episódio é explorado o resumo esquemático, que organiza o conteúdo em tópicos e setas. O exemplo dado é um esquema sobre o sistema respiratório, facilitando a compreensão e retenção do conteúdo.

### **Link do Episódio**

<https://bit.ly/4mGPAUi>



# Roteiro do Episódio 5 - Resumo Esquemático: resumir também é pensar

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Este é mais um episódio do Ensinar é Estratégia, o *podcast* que traz ideias práticas para sua sala de aula.

O tema de hoje é: Resumo Esquemático – resumir também é pensar.

**Narradora:**

Resumir não é apenas copiar o que está no livro em menos palavras.

O resumo esquemático é uma forma de organizar o conteúdo em tópicos, palavras-chave, setas, listas e até pequenos desenhos. Ele ajuda o aluno a compreender, sintetizar e reter o que realmente importa.

**Narradora:**

Ao fazer um resumo esquemático, o estudante precisa pensar:

- Qual é o conceito central?
  - O que está relacionado com o quê?
  - Como posso reorganizar isso de forma mais clara?
- Ou seja: ele está aprendendo enquanto organiza.

**Narradora:**

Quer um exemplo?

Em vez de pedir um resumo sobre o sistema respiratório escrito em parágrafos, proponha que os alunos montem um esquema com:

- Os órgãos principais,
- Funções,
- Etapas da respiração,
- E use setas mostrando o caminho do ar.

Pode ser feito em folha A4, lousa, caderno ou digitalmente. O importante é visualizar a estrutura do conteúdo.

**Narradora:**

Essa técnica é ótima para revisão antes das provas, para fechamento de aulas ou até como avaliação formativa.

E o melhor: funciona com alunos de todos os níveis — basta adaptar a complexidade.

**Narradora:**

No próximo episódio, a criatividade entra em cena com os Mapas Mentais.

A gente se encontra lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**



## Episódio 6 - Mapa Mental: ideias com cor e criatividade

No sexto episódio é abordado o mapa mental, uma técnica visual e criativa para associar ideias. O exemplo ilustra como representar a fotossíntese com cores e desenhos, ativando múltiplas áreas do cérebro.

### Link do Episódio

<https://tinyurl.com/y9v5kyv4>



# Roteiro do Episódio 6 - Mapa Mental: ideias com cor e criatividade

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Seja bem-vindo a mais um Ensinar é Estratégia, o *podcast* que compartilha práticas pedagógicas de forma simples e aplicável.

O episódio de hoje traz uma ferramenta visual e criativa: o Mapa Mental.

**Narradora:**

O mapa mental é uma técnica que parte de um conceito central e se ramifica em outras ideias relacionadas, como os galhos de uma árvore.

Cada galho pode ter cores diferentes, desenhos, palavras-chave e até símbolos. Tudo isso ajuda o cérebro a se lembrar melhor das informações.

**Narradora:**

Diferente do mapa conceitual, que é mais estruturado, o mapa mental é livre e criativo. Ele não segue uma ordem rígida, e isso favorece a associação de ideias e o pensamento visual.

E para os alunos que têm dificuldade com textos longos, ele é um ótimo caminho!

**Narradora:**

Quer um exemplo? Tema: Fotossíntese. No centro da folha, os estudantes escreverão “Fotossíntese”. Depois, puxarão setas para palavras como “Luz solar”, “Clorofila”, “Glicose”, “Oxigênio”. Eles podem usar cores diferentes, desenhar um sol, uma planta, moléculas de gás... Tudo isso ativa múltiplas áreas do cérebro e facilita a aprendizagem.

**Narradora:**

Essa estratégia pode ser usada para revisão, anotações ou avaliação criativa. E pode ser feita no papel ou em aplicativos como *MindMeister* ou *Canva*. O importante é permitir que o aluno expresse o que aprendeu de forma visual e pessoal.

**Narradora:**

No próximo episódio, vamos colocar o conteúdo no palco com a estratégia da Dramatização.

Até lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**

## Episódio 7 - Dramatização: conteúdo em cena

No sétimo episódio é destacada a dramatização como estratégia para fixar conteúdos por meio de encenações. O exemplo inclui alunos representando órgãos do corpo humano em interação.

### Link do Episódio

<https://tinyurl.com/mryv5yy2>





# Episódio 7 - Dramatização: conteúdo em cena

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá! Seja bem-vindo ao Ensinar é Estratégia. Hoje é dia de vestir o figurino da aprendizagem! Vamos falar da Dramatização, uma estratégia poderosa que transforma conteúdo em experiência viva.

**Narradora:**

A dramatização é quando o conteúdo ganha vida por meio de uma encenação, com personagens, falas, situações. Ela pode ser feita com ou sem roteiro, com objetos simples ou até com figurinos improvisados.

Narradora:

Quer um exemplo? Ao estudar sistemas do corpo humano, os alunos podem representar órgãos conversando entre si. O coração pode dizer: “Preciso bombear mais sangue!” E os pulmões respondem: “Vou mandar mais oxigênio!”

Esse tipo de encenação ajuda a fixar o conteúdo de forma divertida e memorável.

**Narradora:**

A dramatização estimula:

- Expressão corporal e oral
- Empatia e trabalho em equipe
- Compreensão crítica de situações
- E ainda desenvolve a criatividade e autonomia dos alunos

E o melhor: não precisa ser um teatro formal. Pode acontecer em roda, na sala, no pátio, até mesmo no improviso.

**Narradora:**

Quanto ao tempo? Uma dramatização curta pode durar de 10 a 15 minutos, incluindo a preparação. Mas se for uma dramatização mais elaborada, vale trabalhar por uma aula inteira ou até mais.

**Narradora:**

Então, que tal deixar a sala de aula mais viva? Convide seus alunos a encenar, interpretar, criar. A dramatização transforma a aprendizagem em experiência vivida!

No próximo episódio, vamos de Estudo de Texto, uma estratégia clássica, mas cheia de possibilidades.

Até lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**

## **Episódio 8 - Estudo de Texto: ler para transformar**

No oitavo episódio é discutido o estudo de texto como prática para desenvolver pensamento crítico. O exemplo propõe a análise de um artigo sobre mudanças climáticas, seguida de discussão em grupo.

### **Link do Episódio**

<https://tinyurl.com/5xbew8rb>



# Roteiro do Episódio 8 - Estudo de Texto: ler para transformar

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Está no ar mais um episódio do Ensinar é Estratégia. Hoje, vamos conversar sobre uma prática clássica e eficaz: o Estudo de Texto.

**Narradora:**

O Estudo de Texto vai muito além da leitura silenciosa. Aqui, o objetivo é despertar o pensamento crítico, identificar ideias centrais e relacionar o conteúdo com a realidade do aluno. Essa estratégia pode ser aplicada com reportagens, trechos de livros, artigos científicos, textos de divulgação ou até letras de música!

**Narradora:**

Quer ver um exemplo? Imagine que você está ensinando ecologia. Você pode apresentar um artigo atual sobre mudanças climáticas, dividir os alunos em grupos e propor perguntas como:

- Qual a tese principal do autor?
- Quais dados reforçam essa ideia?
- Como isso se relaciona com o nosso cotidiano?

Depois, os grupos compartilham suas interpretações e reflexões.

- Qual a tese principal do autor?
- Quais dados reforçam essa ideia?
- Como isso se relaciona com o nosso cotidiano?

Depois, os grupos compartilham suas interpretações e reflexões.

**Narradora:**

O tempo médio para aplicar o Estudo de Texto é de 30 a 50 minutos, podendo ser dividido em:

- 1.Leitura individual ou coletiva
- 2.Análise guiada com perguntas
- 3.Discussão em grupo ou em plenário

Você pode também usar organizadores gráficos, como esquemas ou quadros comparativos, para apoiar o raciocínio.

**Narradora:**

Essa estratégia desenvolve:

- Leitura crítica
- Capacidade argumentativa
- Interpretação de informações
- Postura ativa frente ao conhecimento

O texto deixa de ser só conteúdo e vira instrumento de diálogo com o mundo!

**Narradora:**

Gostou?

Então prepare seus textos, traga boas perguntas e convide seus alunos a lerem com propósito.

No próximo episódio, falaremos sobre o Painel, uma prática que transforma a sala de aula em espaço democrático de vozes e ideias.

Te espero!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**



## **Episódio 9 - Painel: diferentes vozes no mesmo tema**

No nono episódio é apresentado o painel, uma estratégia de debate em grupo sobre temas controversos. O exemplo aborda o uso de agrotóxicos sob diferentes perspectivas (saúde, meio ambiente, economia).

### **Link do Episódio**

<https://tinyurl.com/yfws7h3t>



# Roteiro do Episódio 9 - Painel: diferentes vozes no mesmo tema

**[Abertura com música leve de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Seja bem-vindo a mais um episódio da série Ensinar é Estratégia. Hoje, vamos falar sobre uma prática que valoriza o diálogo e o respeito às diferenças de opinião: o Painel.

**Narradora:**

O Painel é uma estratégia de exposição e debate em grupo, com foco em diversas perspectivas sobre um tema central. Funciona assim:

1. Os alunos são divididos em grupos, e cada grupo prepara uma fala curta sobre um aspecto diferente do tema.
2. Durante a atividade, esses grupos se revezam expondo seus pontos de vista para a turma.
3. Ao final, abre-se o espaço para perguntas da audiência.

**Narradora:**

Por exemplo: Se o tema for "Uso de Agrotóxicos", um grupo pode falar sobre os impactos na saúde, outro sobre os efeitos no meio ambiente, e outro sobre a economia rural. Essa diversidade de abordagens favorece a formação de opinião crítica, e o respeito por diferentes olhares.

**Narradora:**

O tempo médio para um Painel é de 40 a 60 minutos. Você pode dividir da seguinte forma:

- 20 a 30 minutos para exposições curtas dos grupos (de 3 a 5 minutos cada)
- 10 a 20 minutos para perguntas e comentários do público
- 10 minutos para fechamento e síntese do professor

**Narradora:**

O principal objetivo do Painel é promover o debate colaborativo e desenvolver habilidades como:

- Argumentação
- Escuta ativa
- Síntese de ideias
- Trabalho em equipe

Além disso, o Painel aproxima os alunos de vivências democráticas e participativas.

**Narradora:**

E aí, que tal organizar um Painel com seus alunos na próxima aula? Basta escolher um tema controverso e deixar que a sala se transforme em um verdadeiro espaço de discussão!

No próximo episódio, vamos falar sobre o Seminário, um velho conhecido — mas com muito potencial se bem aplicado!

Até lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**

## **Episódio 10 - Seminário: a aula nas mãos do aluno**

No décimo episódio é tratado o seminário como forma de desenvolver autonomia e oralidade. Os alunos pesquisam e apresentam temas, como ecossistemas, enquanto o professor media as discussões.

### **Link do Episódio**

<https://tinyurl.com/bdzf8jtf>





# Roteiro do Episódio 10 - Seminário: a aula nas mãos do aluno

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Seja bem-vindo ao Ensinar é Estratégia. No episódio de hoje, vamos falar sobre um clássico da sala de aula: o Seminário.

**Narradora:**

Você já aplicou seminário com seus alunos? Essa estratégia coloca o aluno no centro da aprendizagem. Ele estuda, organiza as ideias e apresenta para a turma um conteúdo específico. É uma forma eficaz de desenvolver autonomia, oralidade e domínio do conteúdo.

**Narradora:**

Como aplicar:

1. Divida o conteúdo entre grupos ou duplas.
  2. Dê um prazo para pesquisarem e preparem a apresentação.
  3. Cada grupo apresenta seu tema para a turma, e você, professor, atua como mediador, fazendo intervenções e complementando informações.
- Dica: oriente os alunos quanto ao tempo de fala, qualidade visual do material e clareza na explicação.

**Narradora:**

Exemplo: Se você está trabalhando ecossistemas, um grupo pode apresentar a floresta amazônica, outro o cerrado, outro os manguezais — com características, espécies, ameaças, entre outros.

**Narradora:**

Tempo médio de um seminário: 20 a 40 minutos por aula, dependendo do número de grupos. Reserve um tempo final para discussão e fechamento.

**Narradora:**

O objetivo principal do seminário é desenvolver a capacidade de pesquisa, síntese e expressão oral dos estudantes, além de reforçar o conteúdo entre os colegas. Ele também fortalece a colaboração e o senso de responsabilidade.

**Narradora:**

E então, que tal repensar o seminário como uma forma mais criativa e menos engessada?

No próximo episódio, vamos conhecer o Simpósio, uma estratégia que eleva ainda mais o nível das discussões.

Até lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**

## **Episódio 11 - Simpósio: aprender ouvindo especialistas**

No décimo primeiro episódio é explorado o simpósio, que traz especialistas para palestras curtas. O exemplo inclui um debate sobre biotecnologia com diferentes profissionais, enriquecendo o repertório dos alunos.

### **Link do Episódio**

<https://tinyurl.com/4w4v5u3r>



# Roteiro do Episódio 11 - Simpósio: aprender ouvindo especialistas

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Bem-vindo ao Ensinar é Estratégia. Hoje vamos falar sobre uma estratégia que traz o mundo real para dentro da sala de aula: o Simpósio.

**Narradora:**

Você já pensou em convidar especialistas para enriquecer o conteúdo da sua disciplina? O Simpósio é uma estratégia baseada em palestras curtas e sequenciais, com convidados que abordam diferentes aspectos de um mesmo tema. Os alunos, por sua vez, assistem, tomam notas, fazem perguntas e constroem conhecimento a partir de visões diversas.

**Narradora:**

Como aplicar: Escolha um tema central — por exemplo, Biotecnologia. Convide especialistas da área: um professor universitário, um técnico de laboratório, um pesquisador. Cada um fala por 10 a 15 minutos, de forma acessível. Os alunos devem registrar os principais pontos, levantar dúvidas e participar de um debate ao final. Você pode organizar o evento presencialmente ou por videoconferência, com a participação ativa da turma.

**Narradora:**

Exemplo prático: No ensino de Biologia, um simpósio sobre vacinas pode incluir um infectologista, um farmacêutico e um agente comunitário de saúde. Cada um traz uma perspectiva complementar — científica, técnica e social.

**Narradora:**

Tempo médio: De 1 a 2 aulas, dependendo do número de convidados. Importante: planeje com antecedência e alinhe os conteúdos com os objetivos pedagógicos.

**Narradora:**

O objetivo principal do Simpósio é ampliar o repertório dos estudantes, promovendo uma aprendizagem significativa, contextualizada e inspiradora. Além disso, essa estratégia aproxima os alunos do mundo do trabalho e da pesquisa.

**Narradora:**

Curtiu a ideia?

No próximo episódio, vamos transformar a teoria em prática com o Estudo de Caso.

Até lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**



## Episódio 12 - Estudo de Caso: teoria na prática

No décimo segundo episódio é abordado o estudo de caso, que aplica conceitos teóricos a situações reais. O exemplo analisa um surto de dengue, incentivando os alunos a propor soluções baseadas em evidências.

### Link do Episódio

<https://tinyurl.com/bdzj8673>



# Roteiro do Episódio 12 - Estudo de Caso: teoria na prática

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Bem-vindo ao Ensinar é Estratégia. Hoje vamos falar sobre uma estratégia poderosa para conectar teoria e realidade: o Estudo de Caso.

**Narradora:**

Essa abordagem convida os alunos a analisarem uma situação real ou fictícia, cheia de complexidades e dilemas, para que possam aplicar conceitos teóricos de maneira prática. Ela desenvolve o pensamento crítico, a argumentação e a tomada de decisão — habilidades essenciais no século XXI.

**Narradora:**

Como aplicar: Escolha um caso relacionado ao conteúdo — por exemplo, um surto de dengue em uma comunidade. O ideal é que seja relacionado à realidade da escola. Apresente a situação com dados, depoimentos e imagens, como se fosse uma reportagem ou dossiê. Peça que os alunos analisem o problema sob diferentes ângulos: biológico, social, ambiental. Eles podem trabalhar em grupos, debater possíveis soluções e apresentar suas conclusões por escrito ou oralmente.

**Narradora:**

Exemplo prático: No ensino de Biologia, um estudo de caso sobre a poluição de um rio pode mobilizar conteúdos como ecossistemas, cadeias alimentares e impacto antrópico. Os estudantes assumem papéis — biólogos, pescadores, gestores públicos — e discutem soluções sustentáveis.

**Narradora:**

Tempo médio: De 1 a 2 aulas, dependendo da complexidade do caso e do nível de aprofundamento desejado.

**Narradora:**

O objetivo principal do Estudo de Caso é permitir que os alunos resolvam problemas reais com base nos conhecimentos adquiridos. É uma forma de tornar o aprendizado mais significativo e preparar os estudantes para lidar com desafios fora da escola.

**Narradora:**

E aí, pronto para colocar os alunos no centro da ação? No próximo episódio, vamos falar sobre uma forma de registrar e refletir sobre a própria trajetória de aprendizagem: o Portfólio.

Até lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**

## Episódio 13 - Portfólio: construindo a própria história

No décimo terceiro episódio é discutido o portfólio como registro reflexivo da aprendizagem. O exemplo mostra alunos documentando um projeto sobre ecossistemas, incluindo fotos, relatórios e autoavaliações.

### Link do Episódio

<https://tinyurl.com/3h3e54hx>





# Roteiro do Episódio 13 - Portfólio: construindo a própria história

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Seja bem-vindo a mais um episódio da série Ensinar é Estratégia. Hoje vamos falar sobre o Portfólio, uma ferramenta poderosa para acompanhar e valorizar a trajetória de aprendizagem dos estudantes.

**Narradora:**

Você já pensou em transformar os registros de aula em uma história de evolução pessoal e acadêmica? O Portfólio é exatamente isso: um conjunto organizado de produções dos alunos ao longo do tempo — textos, relatórios, mapas mentais, fotos de atividades práticas, reflexões e até autoavaliações.

**Narradora:**

Como aplicar: Reserve um espaço fixo no cronograma para os alunos registrarem suas produções e reflexões. Pode ser em formato físico (como uma pasta) ou digital (usando plataformas como *Google Drive* ou *Padlet*). Incentive os alunos a revisar seus registros, refletir sobre o que aprenderam e como evoluíram.

**Narradora:**

Exemplo prático: No ensino de Biologia, durante um projeto sobre ecossistemas, os alunos podem reunir fotos das saídas de campo, análises de solo, fichas de observação, relatórios e comentários pessoais sobre o que descobriram. Ao final do bimestre, eles apresentam o portfólio como uma narrativa da própria aprendizagem.

**Narradora:**

Tempo médio: O portfólio é uma construção contínua — que pode ser semanal, quinzenal ou mensal, dependendo da disciplina. Importante: ele não é apenas um arquivo, mas uma ferramenta de reflexão e valorização do percurso de cada estudante.

**Narradora:**

O objetivo principal do Portfólio é promover o protagonismo estudantil, estimular a autorreflexão e permitir que o professor acompanhe o processo — não só o resultado.

Narradora:

Curtiu a estratégia?

No próximo episódio, vamos liberar ideias criativas com a Tempestade Cerebral. Até lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**

## Episódio 14 - Tempestade Cerebral: liberando boas ideias

No décimo quarto episódio é apresentada a tempestade cerebral (*brainstorming*) para estimular a criatividade. O exemplo propõe uma sessão sobre causas do aquecimento global, seguida de organização das ideias.

### Link do Episódio

<https://tinyurl.com/m63z5hmf>



# Roteiro do Episódio 14 - Tempestade Cerebral: liberando boas ideias

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Seja muito bem-vindo a mais um episódio da série Ensinar é Estratégia. Hoje vamos explorar uma técnica criativa, dinâmica e altamente colaborativa: a Tempestade Cerebral, também conhecida como *brainstorming*.

**Narradora:**

Você já se deparou com uma turma travada diante de um novo tema ou problema? Pois saiba que a Tempestade Cerebral pode ser a chave para destravar o pensamento e estimular a participação de todos.

**Narradora:**

Como aplicar: Apresente um tema, pergunta ou problema. Peça aos alunos que, por alguns minutos, digam tudo o que vem à mente, sem julgamentos ou críticas — o foco é na quantidade de ideias, não na qualidade imediata. Você pode usar quadros brancos, *post-its*, aplicativos como *Jamboard* ou simplesmente o caderno. O importante é registrar tudo! Após esse momento inicial, a turma pode analisar, agrupar, combinar e aperfeiçoar as ideias.

**Narradora:**

Exemplo prático: Na aula de Biologia, ao iniciar o tema “Mudanças Climáticas”, proponha: “O que vocês sabem ou acham que causa o aquecimento global?” As respostas podem variar de gases do efeito estufa a desmatamento e até hábitos de consumo. Depois, a turma organiza as ideias e decide quais delas investigar mais a fundo em grupos.

**Narradora:**

Tempo médio: Uma sessão de *brainstorming* pode durar de 15 a 30 minutos, dependendo do objetivo. Mas o impacto pode durar muito mais: ideias surgidas ali podem ser ponto de partida para pesquisas, projetos e debates.

**Narradora:**

O objetivo principal da Tempestade Cerebral é libertar a criatividade, estimular a colaboração e mostrar que toda ideia tem valor — mesmo a mais improvável pode se transformar em algo incrível.

**Narradora:**

Gostou dessa explosão de ideias?

No próximo episódio, vamos conhecer o Estudo Dirigido, uma estratégia que combina autonomia e foco.

Até lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**



## **Episódio 15 - Estudo Dirigido: autonomia com foco**

No décimo quinto episódio é tratado o estudo dirigido, que guia os alunos com roteiros estruturados. O exemplo inclui perguntas sobre genética, ajudando os estudantes a estudar com clareza e autonomia.

### **Link do Episódio**

<https://tinyurl.com/3kd2r48c>



# Roteiro do Episódio 15 - Estudo Dirigido: autonomia com foco

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Seja bem-vindo a mais um episódio da série Ensinar é Estratégia. Hoje vamos conversar sobre uma prática simples, mas extremamente eficaz: o Estudo Dirigido.

**Narradora:**

Você já sentiu que seus alunos se perdem diante de um conteúdo extenso? O Estudo Dirigido pode ser o aliado ideal para ajudá-los a estudar com foco, autonomia e clareza de objetivos.

**Narradora:**

Como aplicar: Monte um roteiro com perguntas, tarefas e instruções passo a passo sobre o conteúdo a ser estudado. Esse material pode ser entregue impresso ou digital, e deve guiar o aluno na leitura, análise e produção de respostas.

Importante: o roteiro precisa estar bem estruturado e contextualizado com os objetivos da aula ou da unidade.

**Narradora:**

Exemplo prático: Em uma aula sobre Genética, você pode montar um roteiro com trechos selecionados do livro didático, vídeos curtos e perguntas como: – O que é fenótipo? – Qual a diferença entre dominância completa e incompleta? – Desenhe um cruzamento simples com base no exemplo apresentado.

Esse material pode ser usado individualmente, em duplas ou em pequenos grupos.

**Narradora:**

Tempo médio: O Estudo Dirigido pode ocupar de 30 a 50 minutos, dependendo da profundidade do conteúdo e da autonomia da turma.

**Narradora:**

O principal objetivo do Estudo Dirigido é organizar o pensamento do aluno e criar uma ponte entre o conteúdo e a construção do conhecimento de forma autônoma.

Ele também é uma ótima estratégia para aulas substitutivas, estudos em casa ou momentos de recuperação.

**Narradora:**

E aí, ficou animado para montar seu próximo roteiro de Estudo Dirigido?

No próximo episódio, vamos trazer uma abordagem que estimula o olhar e a escuta sensível: a Observação Participante.

Até breve!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**

## **Episódio 16 - Discussão Online: o debate não tem hora**

No décimo sexto episódio é destacada a discussão online como forma de ampliar debates. O exemplo propõe um fórum virtual sobre resistência à vacinação, promovendo argumentação e pensamento crítico.

### **Link do Episódio**

<https://tinyurl.com/42fcy67b>





# Roteiro do Episódio 16 - Discussão Online: o debate não tem hora

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Seja muito bem-vindo a mais um episódio da série Ensinar é Estratégia. Hoje vamos falar sobre uma prática que ultrapassa os limites da sala de aula: a Discussão Online.

**Narradora:**

Você já percebeu como os alunos gostam de se expressar em ambientes digitais? Pois saiba que levar o debate para o mundo virtual pode ser uma excelente forma de aprofundar temas complexos — como os que encontramos na Biologia!

**Narradora:**

Como aplicar: Escolha um tema relevante e proponha uma pergunta instigante. Use plataformas como fóruns da sala virtual, grupos fechados em redes sociais ou ferramentas como *Padlet* e *Google Sala de Aula*. Estabeleça regras claras de respeito, argumentação e prazos para participação.

**Narradora:**

Exemplo prático: Ao abordar o tema “Vacinas e Imunização”, proponha a pergunta: “Por que algumas pessoas ainda resistem às vacinas, mesmo com tantas evidências científicas?” Os alunos podem comentar, responder uns aos outros e trazer dados, vídeos ou notícias que sustentem seus pontos de vista. Depois, em sala, você pode retomar os principais argumentos e promover uma análise crítica coletiva.

**Narradora:**

Tempo médio: A discussão pode durar de dois a cinco dias, permitindo que todos participem no seu tempo. O importante é manter o debate ativo e respeitoso.

**Narradora:**

O objetivo da Discussão Online é mostrar que o pensamento científico e crítico pode acontecer a qualquer hora e em qualquer lugar. Ela valoriza a escuta, a argumentação e o protagonismo dos estudantes — mesmo fora da sala de aula.

**Narradora:**

Gostou dessa ideia de debate sem fronteiras?

No próximo episódio, vamos explorar o Solução de Problemas, uma estratégia que combina autonomia e foco.

Até lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**

## **Episódio 17 - Solução de Problemas: pensar e agir**

No décimo sétimo episódio é abordada a solução de problemas como estratégia para desenvolver raciocínio lógico. O exemplo analisa a resistência bacteriana, incentivando os alunos a propor ações de conscientização.

### **Link do Episódio**

<https://tinyurl.com/3j8t8ftm>



# Roteiro do Episódio 17 - Solução de Problemas: pensar e agir

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Seja muito bem-vindo a mais um episódio da série Ensinar é Estratégia. Hoje vamos falar sobre uma abordagem que estimula o raciocínio lógico, a tomada de decisão e a ação: a Solução de Problemas.

**Narradora:**

Na Biologia, estamos sempre diante de questões complexas: mudanças ambientais, saúde pública, genética, ecossistemas... E que tal transformar esses desafios em oportunidades de aprendizagem ativa?

**Narradora:**

Como aplicar: Apresente aos alunos uma situação-problema real ou simulada.

Ela deve ser instigante, contextualizada e exigir análise, pesquisa e tomada de decisão. Os alunos podem trabalhar em duplas ou grupos, propondo hipóteses, investigando dados e sugerindo soluções.

**Narradora:**

Exemplo prático: Tema: Resistência bacteriana. Situação-problema: “Em uma comunidade, o uso indiscriminado de antibióticos está tornando algumas infecções difíceis de tratar. O que pode ser feito para conter esse problema?” Os alunos podem investigar como a resistência se desenvolve, o papel da educação em saúde, políticas públicas e até propor campanhas de conscientização.

**Narradora:**

Tempo médio: De uma aula a uma semana, dependendo da complexidade. O importante é que os alunos passem pelas etapas de compreensão, análise, proposta e reflexão.

**Narradora:**

O objetivo da Solução de Problemas é desenvolver o pensamento científico, a autonomia e a capacidade de agir diante de desafios reais. É Biologia com propósito — e com impacto!

**Narradora:**

No próximo episódio, vamos conhecer o Phillips 66, uma técnica rápida e eficaz para promover a participação de todos em discussões. Até lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**



## **Roteiro do Episódio 18 – Phillips 66: discussões rápidas e eficazes**

No décimo oitavo episódio é apresentado o Phillips 66, uma dinâmica de discussão em grupos de 6 pessoas por 6 minutos. O exemplo debate estratégias para convencer sobre a importância da vacinação.

### **Link do Episódio**

[HTTPS://TINYURL.COM/82  
2XP7VH](https://tinyurl.com/822XP7VH)



# Roteiro do Episódio 18 – Phillips 66: discussões rápidas e eficazes

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, professora! Olá, professor! Seja bem-vindo(a) ao *podcast* Ensinar é Estratégia, uma série pensada para inspirar o uso de metodologias ativas no ensino de Biologia na Educação Profissional e Técnica de Nível Médio. No episódio de hoje, vamos falar sobre uma estratégia tão rápida quanto potente: o Phillips 66.

**Narradora:**

O nome já entrega o segredo: Phillips 66 propõe que os alunos discutam um tema em grupos de 6 pessoas, por 6 minutos. Essa dinâmica estimula o raciocínio ágil, a escuta ativa e a organização de ideias em pouco tempo. Ideal para revisar conteúdos, levantar hipóteses ou tomar decisões em grupo, o Phillips 66 é um ótimo “esquenta” para aulas mais profundas.

**Narradora:**

Como aplicar:

Divida a turma em grupos de seis integrantes.

Proponha uma pergunta instigante, problema ou dilema.

Dê exatamente seis minutos para a discussão em cada grupo.

Após o tempo, peça que um porta-voz de cada grupo apresente a síntese da conversa para toda a sala.

Você pode repetir a rodada com novas questões ou fazer um fechamento coletivo, retomando os principais pontos levantados.

**Narradora:**

Exemplo prático: Em uma aula sobre vacinas, o professor propõe a seguinte questão: "Como convencer alguém resistente à vacinação utilizando argumentos científicos?"

Os grupos discutem por seis minutos e, em seguida, compartilham estratégias de argumentação baseadas em evidências. O resultado? Uma troca rica, colaborativa e em tempo recorde.

**Narradora:**

Tempo total estimado: De 10 a 20 minutos, dependendo da quantidade de rodadas e das apresentações.

Objetivo principal: Desenvolver argumentação, síntese e escuta, promovendo a participação ativa de todos os estudantes em pouco tempo.

**Narradora:**

Gostou? No próximo episódio, vamos abordar Verbalização e Observação! pode ajudar seus alunos a organizar o conhecimento de forma visual e significativa.

Até lá! Continue ensinando com estratégia.

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**

## **Episódio 19 - Verbalização e Observação: pensar em voz alta**

No décimo nono episódio é apresentada a estratégia Verbalização e Observação, que estimula a metacognição e o pensamento crítico. A técnica propõe que um aluno realize uma tarefa explicando em voz alta seu raciocínio enquanto o colega observa, promovendo reflexão sobre o próprio processo de aprendizagem. O exemplo destaca a análise de heredogramas em aulas de genética.

### **Link do Episódio**

<https://tinyurl.com/yw2bjdre>





# Roteiro do Episódio 19 – Verbalização e Observação: pensar em voz alta

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, professora! Olá, professor! Você está ouvindo o *podcast* Ensinar é Estratégia, criado para apoiar a prática docente com ideias de fácil aplicação, especialmente no ensino de Biologia na Educação Profissional e Técnica de Nível Médio.

No episódio de hoje, vamos explorar a estratégia Verbalização e Observação, também conhecida como pensar em voz alta.

**Narradora:**

Essa técnica valoriza a metacognição — ou seja, o ato de refletir sobre o próprio pensamento. A proposta é simples, mas poderosa: um aluno realiza uma tarefa enquanto fala o que está pensando e fazendo, passo a passo. O outro aluno observa e escuta atentamente.

Depois, eles trocam os papéis.

**Narradora:**

Como aplicar:

Escolha uma atividade com raciocínio estruturado — por exemplo, análise de gráficos, interpretação de texto científico ou resolução de problemas.

Forme duplas.

Um aluno faz a tarefa em voz alta, narrando seu pensamento. O outro apenas observa, sem interromper.

Após a atividade, a dupla reflete junto sobre a forma de pensar, estratégias utilizadas e eventuais dúvidas.

**Narradora:**

Exemplo prático: Em uma aula sobre genética, o aluno A lê um exercício de heredogramas e diz em voz alta: "Estou tentando descobrir se a característica é dominante ou recessiva. Como o indivíduo III-2 é afetado e os pais não, acho que é recessiva..."

Enquanto isso, o aluno B observa e registra mentalmente a lógica usada.

Depois, eles trocam: quem pensava agora observa.

**Narradora:**

Tempo estimado: Cerca de 15 a 25 minutos, dependendo da atividade.

Objetivo principal: Desenvolver consciência sobre o próprio processo de aprendizagem, favorecer a autorregulação e estimular o pensamento crítico por meio da linguagem.

**Narradora:**

Curtiu a ideia? No próximo episódio, vamos trabalhar com o Júri Simulado, argumentar para aprender. Até o próximo encontro! E lembre-se: ensinar é sempre uma questão de estratégia.

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**

## **Episódio 20 - Júri Simulado: Argumentar para aprender**

No vigésimo episódio é discutido o júri simulado, que transforma a sala em um tribunal. O exemplo debate a liberação de transgênicos, com alunos assumindo papéis de defesa, acusação e jurados.

### **Link do Episódio**

<https://tinyurl.com/339scpjf>



# Roteiro do Episódio 20 - Júri Simulado: Argumentar para aprender

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Seja bem-vindo a mais um episódio da série Ensinar é Estratégia.

Hoje vamos falar sobre o Júri Simulado, uma prática que transforma a sala de aula em um tribunal do conhecimento, promovendo argumentação, escuta ativa e pensamento crítico.

**Narradora:**

Já pensou em ensinar Biologia por meio de um julgamento fictício?

O Júri Simulado envolve a divisão da turma em grupos com papéis específicos — defesa, acusação, réus, testemunhas e jurados — para debater temas polêmicos ou controversos da disciplina.

**Narradora:**

Como aplicar:

Escolha um tema controverso e relevante, como o uso de organismos geneticamente modificados, a legalização da eutanásia ou o desmatamento da Amazônia. Organize os alunos em equipes, distribuindo papéis com antecedência para que pesquisem e se preparem. Durante a simulação, cada grupo apresenta seus argumentos com base em evidências científicas, promovendo um debate ético e informativo.

**Narradora:**

Exemplo prático: Em uma aula de Biologia sobre biotecnologia, os alunos podem simular um julgamento sobre a liberação de alimentos transgênicos. A defesa apresenta os benefícios à produção agrícola. A acusação argumenta os riscos à saúde e ao meio ambiente. Os jurados decidem com base na consistência dos argumentos apresentados.

**Narradora:**

Tempo médio: De 2 a 3 aulas (ou blocos de 50 minutos), incluindo o tempo de pesquisa, organização dos papéis e realização do julgamento.

**Narradora:**

Objetivo principal: Desenvolver competências argumentativas, estimular o trabalho em grupo e aprofundar o domínio de conceitos por meio da defesa de pontos de vista com base científica e ética.

**Narradora:**

E aí, pronto para transformar sua aula em um tribunal do saber?

No próximo episódio, vamos colocar a mão na massa com a Oficina, unindo prática e reflexão.

Até lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**



## **Episódio 21 – Oficina: mão na massa com reflexão**

No vigésimo primeiro episódio é destacada a oficina como atividade prática e reflexiva. O exemplo inclui a construção de filtros de água caseiros para discutir microbiologia e saneamento.

### **Link do Episódio**

<https://tinyurl.com/2s4dsxvt>



# Roteiro do Episódio 21 – Oficina: mão na massa com reflexão

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Está no ar mais um episódio da série Ensinar é Estratégia — seu guia prático para transformar o ensino de Biologia com metodologias participativas.

Hoje, vamos falar sobre uma estratégia que mistura ação e pensamento crítico: a Oficina. Uma abordagem que envolve fazer com as mãos e refletir com a mente.

**Narradora:**

A oficina é uma atividade prática, coletiva e interdisciplinar. Ela permite que os alunos explorem conteúdos da Biologia por meio da experimentação, construção de objetos, resolução de problemas ou produção de materiais. A ideia central é aprender fazendo — e, mais do que isso, compreender refletindo sobre o que se faz.

**Narradora:**

Como aplicar:

Escolha um tema que permita articulação entre teoria e prática. Pode ser algo como "produção de sabão artesanal" para discutir química dos lipídios, pH e impacto ambiental, ou uma oficina de terrários para abordar ecossistemas.

Divida os alunos em pequenos grupos, forneça materiais e conduza momentos de explicação e execução prática. Ao final, reserve um tempo para que todos compartilhem o que fizeram, o que aprenderam e os desafios enfrentados.

**Narradora:**

Exemplo prático: Em uma aula sobre microbiologia, a turma pode construir filtros de água caseiros e depois discutir o papel das bactérias no saneamento e na saúde pública. Além de trabalhar conceitos biológicos, promove-se consciência ambiental e cidadania.

**Narradora:**

Tempo médio: De 1 a 2 aulas (50 minutos cada), podendo se estender se houver necessidade de preparo prévio dos materiais.

Objetivo principal: Promover o aprendizado significativo por meio da prática reflexiva, valorizando a cooperação e a construção coletiva do conhecimento.

**Narradora:**

Gostou da ideia? No próximo episódio, a sala de aula vai ganhar novos horizontes com o Estudo do Meio, quando a escola sai do prédio e mergulha no mundo real.

Te espero lá!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**

## Episódio 22 - Estudo do Meio: a escola vai para o mundo

No vigésimo segundo episódio é abordado o estudo do meio, que leva os alunos a explorar ambientes reais. O exemplo propõe uma visita a um manguezal para estudar cadeias alimentares.

### Link do Episódio

<https://tinyurl.com/ybk8yax6>





# Roteiro do Episódio 22 – Estudo do Meio: a escola vai para o mundo

**[Vinheta de abertura – música leve e inspiradora, 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Está começando mais um episódio da série Ensinar é Estratégia — o seu guia prático de metodologias ativas para o ensino de Biologia na EPTNM.

Hoje, vamos explorar uma estratégia que amplia os muros da escola e aproxima o conteúdo da realidade: o Estudo do Meio.

**Narradora:**

O Estudo do Meio é uma estratégia que leva os alunos a espaços fora da sala de aula — como parques, comunidades, feiras, estações de tratamento de água, museus ou unidades de conservação — com o objetivo de observar, investigar e compreender fenômenos biológicos no contexto real.

Essa abordagem valoriza a vivência direta e promove o engajamento dos estudantes com o conhecimento e com o território.

**Narradora:**

Como aplicar:

Escolha um tema e um local que tenha relação direta com o conteúdo da aula.

Por exemplo:

- Para estudar ecossistemas, leve a turma a um parque natural.
- Para discutir saúde pública, visitem uma unidade de saúde ou feira livre.
- Para abordar saneamento, uma visita à estação de tratamento pode ser reveladora.

Antes da saída, prepare os alunos com materiais de leitura, roteiros de observação ou perguntas-problema. Durante a visita, incentive o registro por fotos, anotações e conversas com os profissionais do local. Ao retornar, promova um momento de análise e socialização das descobertas.

**Narradora:**

Exemplo prático: Uma turma que estuda cadeia alimentar visita um manguezal local. Os estudantes observam a fauna e flora, registram a interação entre os seres vivos e depois, em sala, constroem mapas conceituais e relatórios com base em suas observações.

**Narradora:**

Tempo médio: De 2 a 3 aulas, incluindo preparação, visita e socialização.

Objetivo principal: Conectar o conteúdo escolar à realidade dos estudantes, promovendo a aprendizagem significativa e o senso crítico.

**Narradora:**

E aí, já está pensando em seu próximo estudo do meio? No próximo episódio, vamos falar sobre como transformar a curiosidade dos alunos em investigação científica. Vem aí: Ensino com Pesquisa – o aluno como cientista.

Até lá!

**[Vinheta de encerramento – 5 segundos]**

## Episódio 23 - Ensino com Pesquisa: o aluno como cientista

No vigésimo terceiro episódio é tratado o ensino com pesquisa, incentivando a investigação científica. O exemplo mostra alunos analisando fungos em ambientes escolares e produzindo relatórios.

### Link do Episódio

<https://tinyurl.com/2sfz54rh>



# Roteiro do Episódio 23 – Ensino com Pesquisa: o aluno como cientista

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educador! Seja bem-vindo a mais um episódio do *podcast* Ensinar é Estratégia, feito para você que acredita que boas práticas transformam o ensino de Biologia, especialmente na Educação Profissional e Técnica de Nível Médio.

Hoje, vamos falar sobre o Ensino com Pesquisa, uma abordagem que transforma o aluno em protagonista investigativo, ampliando a aprendizagem com significado.

**Narradora:**

Essa estratégia parte do princípio de que pesquisar é aprender. Ao investigar um problema real, o estudante mobiliza saberes, desenvolve habilidades científicas e constrói conhecimento com base em evidências.

A pesquisa pode ter diferentes formas e escalas:

Pequenos projetos de investigação em sala,

Pesquisas orientadas a partir de temas transversais,

Trabalhos integradores com outros componentes curriculares.

**Narradora:**

Como aplicar:

Proponha um problema ou questão aberta relacionada ao conteúdo — por exemplo: "Quais os impactos da poluição hídrica no nosso município?"

Oriente os alunos a formularem hipóteses, realizarem buscas, entrevistas, coletas ou análises.

Auxilie na organização e apresentação dos resultados — pode ser em forma de seminário, artigo, vídeo ou exposição.

**Narradora:**

Exemplo prático: Durante um módulo sobre microbiologia, os alunos investigam a presença de fungos em diferentes ambientes escolares. Coletam amostras, analisam em microscópio e produzem um relatório com conclusões. Aprendem conteúdo, método científico e ganham autonomia.

Objetivo principal: Desenvolver pensamento científico, senso crítico e habilidades de investigação.

Tempo estimado: Vai depender do tipo de pesquisa, mas mesmo uma atividade de 1 ou 2 aulas pode gerar ótimos resultados investigativos!

**Narradora:**

Gostou da ideia? No próximo e último episódio, vamos refletir sobre a prática de Misturar Estratégias com Propósito — porque combinar métodos pode ser a chave para um ensino mais potente!

Até lá! E nunca se esqueça: ensinar é sempre uma questão de estratégia.

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**



## Episódio 24 - Misturando Estratégias com Propósito

No vigésimo quarto e último episódio é discutida a combinação intencional de estratégias para enriquecer a aprendizagem. A narradora reforça a importância de alinhar métodos aos objetivos pedagógicos e ao perfil dos alunos.

### Link do Episódio

<https://tinyurl.com/3d8tywcy>



# Roteiro do Episódio 24 – Misturando Estratégias com Propósito

**[Abertura com música suave de fundo – 5 segundos]**

**Narradora:**

Olá, educadora! Olá, educador! Chegamos ao último episódio da nossa série Ensinar é Estratégia, e hoje vamos falar sobre algo essencial: como combinar estratégias de forma intencional e coerente com os objetivos de aprendizagem.

**Narradora:**

Ao longo dos últimos episódios, exploramos 24 estratégias potentes para o ensino de Biologia na Educação Profissional e Técnica de Nível Médio. Mas nenhuma estratégia, por si só, é mágica. O segredo está em misturar com propósito, articular com o conteúdo e considerar o perfil dos seus alunos. Como em um jogo de montar, o bom planejamento pedagógico envolve encaixar estratégias diferentes de forma complementar. Uma roda de conversa pode anteceder um júri simulado. Um estudo do meio pode terminar com um portfólio reflexivo. Um seminário pode ser seguido de uma produção audiovisual ou de uma discussão em Phillips 66.

**Narradora:**

A escolha consciente das estratégias deve considerar: O que quero que o aluno aprenda? Que tipo de habilidade ou competência estou desenvolvendo? Qual o tempo e os recursos disponíveis? Como posso envolver a turma com diferentes formas de aprender?

**Narradora:**

Ensinar com estratégia é também ensinar com afeto, com crítica, com cuidado e com escuta. É entender que o conhecimento não se transmite — se constrói coletivamente.

Este *podcast* nasceu para isso: inspirar, compartilhar e provocar reflexões sobre o nosso fazer docente. E, claro, valorizar quem está na linha de frente da educação transformadora.

**Narradora:**

Obrigada por caminhar conosco até aqui! Que essas estratégias possam fazer parte do seu repertório pedagógico e contribuir para uma prática mais significativa, engajadora e emancipada.

Compartilhe este *podcast* com colegas, use os episódios como material de formação e continue essa conversa em sua escola.

E lembre-se sempre: Ensinar é uma arte. Mas também é estratégia. Até breve!

**[Encerramento com vinheta curta – 5 segundos]**



## Referências

FREIRE. E. P. A. Podcast: breve história de uma nova tecnologia educacional. Educação em Revista, Marília, v.18, n.2, p. 55-70, Jul.-Dez., 2017.

ROSA, R. S. Idacast: produto educacional do tipo podcast [recurso eletrônico]. 1.ed. Porto Alegre, RS: IFRS, 2022.