Criando Cerveja

Projeto Interdisciplinar para o Ensino Médio Integrado

Juliano Mora Riama Coelho Gouveia

Ficha catalográfica elaborada com os dados fornecidos pelos autores

M827c

Mora, Juliano

Criando cerveja: projeto interdisciplinar para o ensino médio integrado / Juliano Mora – Sertãozinho – SP, 2025.

39 p.; il.: color.

Orientadora: Profa. Dra. Riama Coelho Gouveia

Produto educacional (Mestrado - Programa de Pós-Graduação em Educação Profissional e Tecnológica em Rede Nacional (ProfEPT)) — Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo — *Campus* Sertãozinho, 2025.

1. Educação profissional e tecnológica. 2. Projeto. 3. Cervejaria. 4. Interdisciplinaridade. 5. Integração. I. Gouveia, Riama Coelho. II. Título.

CDD 373.246

Catalogação na publicação: Gisele Machado da Silva – CRB 8/8554

AUTORES E COLABORADORES

Juliano Mora

Mestrado em Educação Profissional e Tecnológica - ProfEPT no IFSP Campus Sertãozinho, MBA em Finanças, Controladoria e Auditoria pela FGV e bacharelado em Administração, também pela FGV.

Riama Coelho Gouveia

em Física Doutora Mestre em Ensino de Ciências Exatas pela UFSCar, Licenciada em Física pelo CEFETSP. Professora EBTT do IFSP Campus Sertãozinho líder do Grupos Estudos e Pesquisas em Educação Profissional e Tecnológica (GEPEPT) atuando na área de EPT, Ensino de Física e Física do Estado Sólido.

Jefferson F. do Nascimento

Ciência Doutor em Política UFSCar. pela Professor **IFSP** no Campus Sertãozinho credenciado no ProfEPT. Membro do Núcleo dos Partidos Políticos Latino-Americanos (NEPPLA), do Núcleo de Estudos de Política Contemporânea (NEPCon) e do Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação Profissional e Tecnológica (GEPEPT IFSP).

Guilherme Salve

Professor do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo, Campus Sertãozinho, na área de Gestão e Negócios.

ÍNDICE

- 4 Apresentação
- 5 Objetivos
- 6 Princípios da EPT
- 7 Etapas de Desenvolvimento

- Elaboração
- 11 Aplicação
- 38 Avaliação
- **Considerações Finais**

APRESENTAÇÃO

- Este produto educacional é resultante da pesquisa intitulada DESENVOLVIMENTO DE PROJETO INTERDISCIPLINAR NO ENSINO MÉDIO INTEGRADO SOBRE PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE CERVEJA, que foi desenvolvida no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Educação Profissional e Tecnológica em rede ProfEPT, no IFSP campus Sertãozinho. Consiste em um projeto interdisciplinar sobre elementos da produção e da comercialização de cervejas artesanais, envolvendo questões de Sociologia e Administração.
- Seu desenvolvimento ocorre a partir do fato de seu autor apresentar formação na área de Administração de Empresas e trabalhar com a produção de alimentos há dez anos. A experiência adquiridatanto na formaçãoinicial quanto na realidade do mundo do trabalho, aliada às informações oferecidas ProfEPT, sobre a Educação Profissional e Tecnológica (EPT) motivam a acreditarque o processoeducativo que ocorreem um ambientecom caráter profissional, como umlaboratório de produçãode cerveja, facilitaa compreensão dosconceitos estudados e, consequentemente, contribui para a aprendizagem dos alunos.

OBJETIVOS

O objetivo geral da pesquisa associada a este Produto educacional foi avaliar de que forma o desenvolvimento de um Projeto sobre a temática da produção e comercialização de cerveja pode contribuir para a aprendizagem de diferentes conteúdos escolares e promover a integração entre eles.



No intuito de alcançar o objetivo geral, estabeleceram-se como objetivos específicos:



Investigar os conhecimentos prévios dos estudantes e seu interesse sobre diversos aspectos relacionados à produção e ao consumo de cerveja;



Ø Identificar atividades didáticas que relacionem a produção de cervejas artesanais como conteúdos curriculares da Sociologia e da Administração;



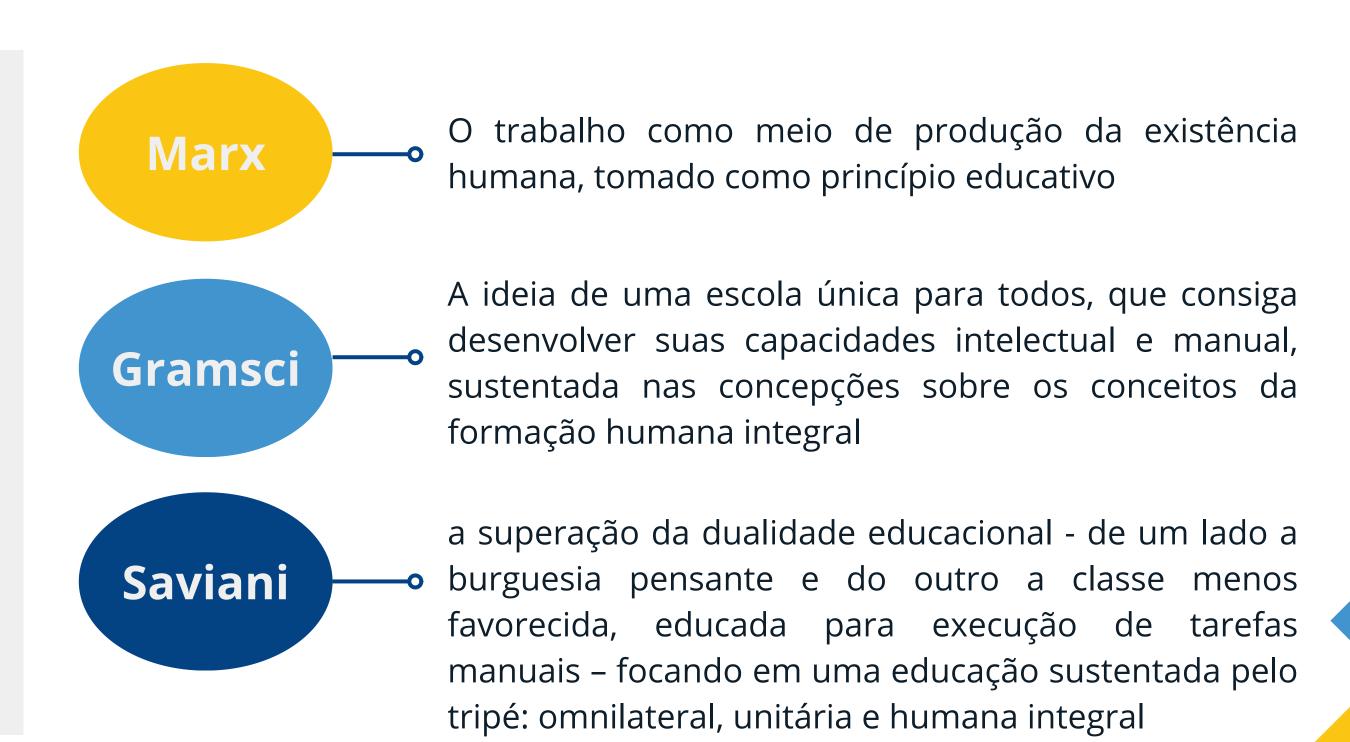
Ø Organizar um trabalho pedagógico na forma de um Projeto, sobre a temática da produção cervejeira, e desenvolvê-lo com estudantes do ensino médio integrado;



Ø Observar o desenvolvimento e os resultados do Projeto em termos de aprendizagem e integração de conteúdos.

PRINCÍPIOS DA EPT

Educação Profissional e Tecnológica se sustenta sobre algumas bases fundamentais, das quais foram escolhidas para nortear este Produto Educacional:



• Rodas de conversas com discentes

Análise de Projetos Pedagógicos de Curso

- Diálogo com docentes
- Planejamento das atividades do projeto

Aplicação/ reflexão

Elaboração

- Apresentação da proposta de projeto para a turma
- Realização das aulas/ atividades nas disciplinas
- Produção de cartaz com proposta de cerveja artesanal sem álcool

Avaliação

- Material produzido pelos estudantes
- Diálogo com docentes

ELABORAÇÃO

Sugestão de questões para a roda de conversa:

- 1 Saberiam dizer qual a diferença entre as cervejas tradicionais e as chamadas cervejas artesanais?
- 2 Quais produtos/ substâncias são usados na produção de cerveja artesanal?
- 3 Quem costuma beber cervejas artesanais, ou seja, qual o público/ mercado de consumo desse produto?
- 4 Pela experiência de vocês, existe relação entre o consumo de cerveja e o alcoolismo? Poderiam dar exemplos.
- 5 Vocês podem compartilhar exemplos de atividades didáticas que julgam interessantes.

RODAS DE CONVERSA



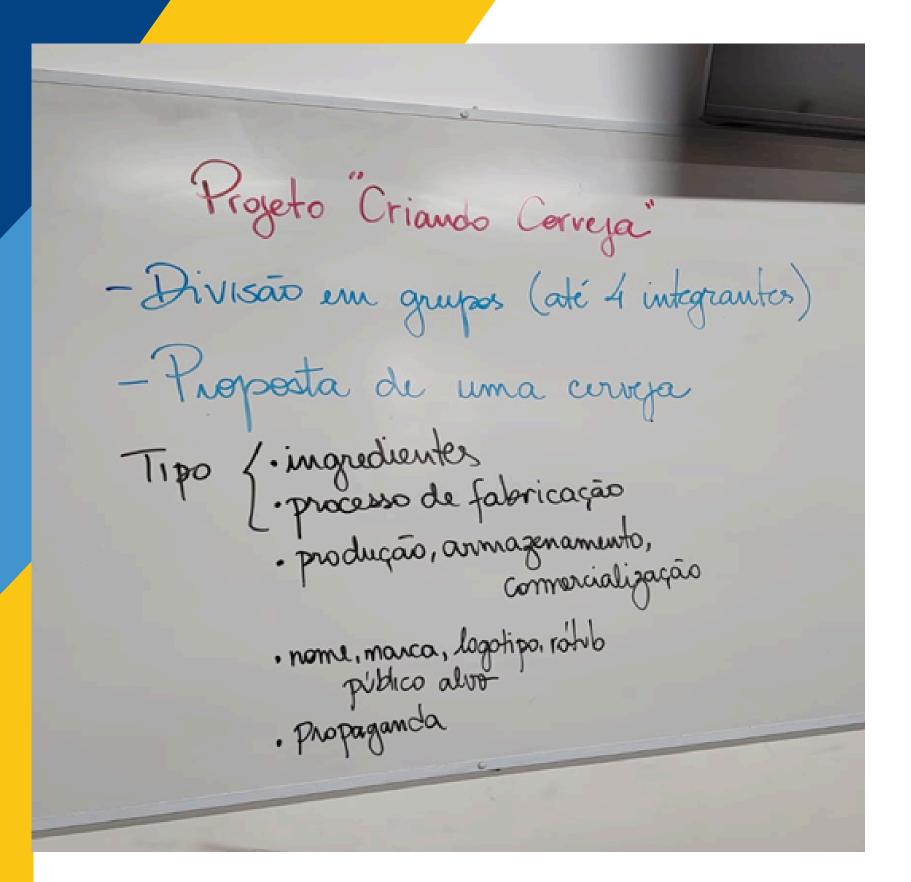
ELABORAÇÃO ANALISE DE PLANOS DE CURSO

Busca por conteúdos potencialmente integradores (exemplo)

Geografia	Vegetação, Solo, Hidrografia e Clima. Estruturas da população: atividades econômicas. Indústria e urbanização. Economias tradicionais e modernas do Brasil.	
Gestão Organizacional de Produção e de Pessoas	Estrutura organizacional. Administração da produção. Projeto de produtos e serviços. Projeto da rede de operações Produtivas. Arranjo físico e fluxo. Tecnologia de processo. Projeto e organização do trabalho.	
Língua Portuguesa	Aplicação de recursos expressivos da linguagem	
Sociologia	Processo de socialização e papéis sociais. Mídia e consumo. O trabalho, a economia e a sociedade. Novas relações de trabalho. Qualificação e mercado profissional.	

ELABORAÇÃO PLANEJAMENTO

Disciplina	Conteúdo	Metodologia	Número de Aulas
Português	Apresentação do projeto	Diálogo e uso da lousa	1
Gestão	Identificar os ingredientes da cerveja, conhecimento das etapas e processo de produção de cervejas	Aula dialogada com uso de slides	2
Sociologia	Publicidade, propaganda e marketing para a divulgação da cerveja criada.	Aula dialogada com uso de slides + avaliação	1 + 1
Geografia	Atividades econômicas e o trabalho da região de Sertãozinho, incluindo a área cervejeira.	Aula dialogada	2
Português	Linguagem e forma elaboração de cartazes de divulgação de produto.	Aula dialogada	3

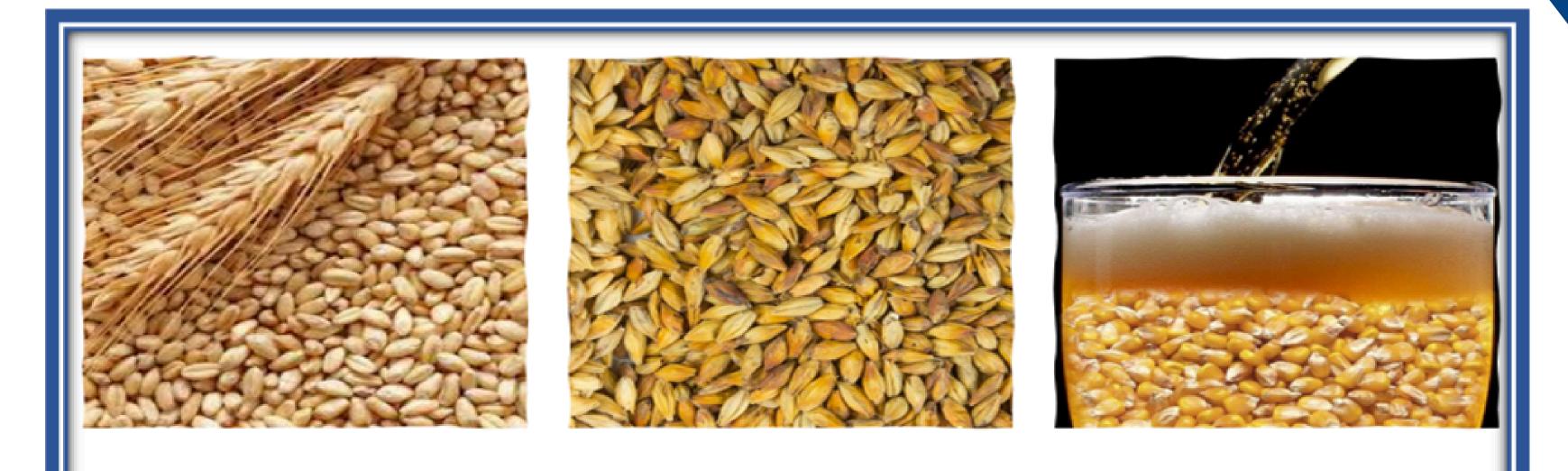


APLICAÇÃO APRESENTAÇÃO

Projeto "Criando Cerveja"			
Disciplina	Língua Portuguesa		
Objetivo	Apresentação do projeto		
Duração	Uma aula.		
Metodologia	Expositiva/ lousa		

Projeto "Criando Cerveja"		
Disciplina	Gestão Organizacional, de produção e de pessoas	
Objetivos	Descrever o funcionamento do laboratório de cervejaria do IFSP câmpus Sertãozinho, considerando os elementos da gestão.	
Conteúdos	Conceitos básicos sobre empresas: o que é, como funciona, entradas, processos, saídas, resultado. Visão de sistemas aplicado na empresa. Setores e áreas: os setores da empresa, áreas funcionais, produção, marketing, RH, financeiro, logísticoAtividades e responsabilidades de cada setor. Resultados de cada setor. Organograma: o que é, para que serve, como utilizar na prática.	
Duração	Duas aulas de 45 minutos cada	
Metodologia de ensino	Expositiva, dialógica	
Material	Apresentação de <i>slides</i>	

Sugestão de Slides



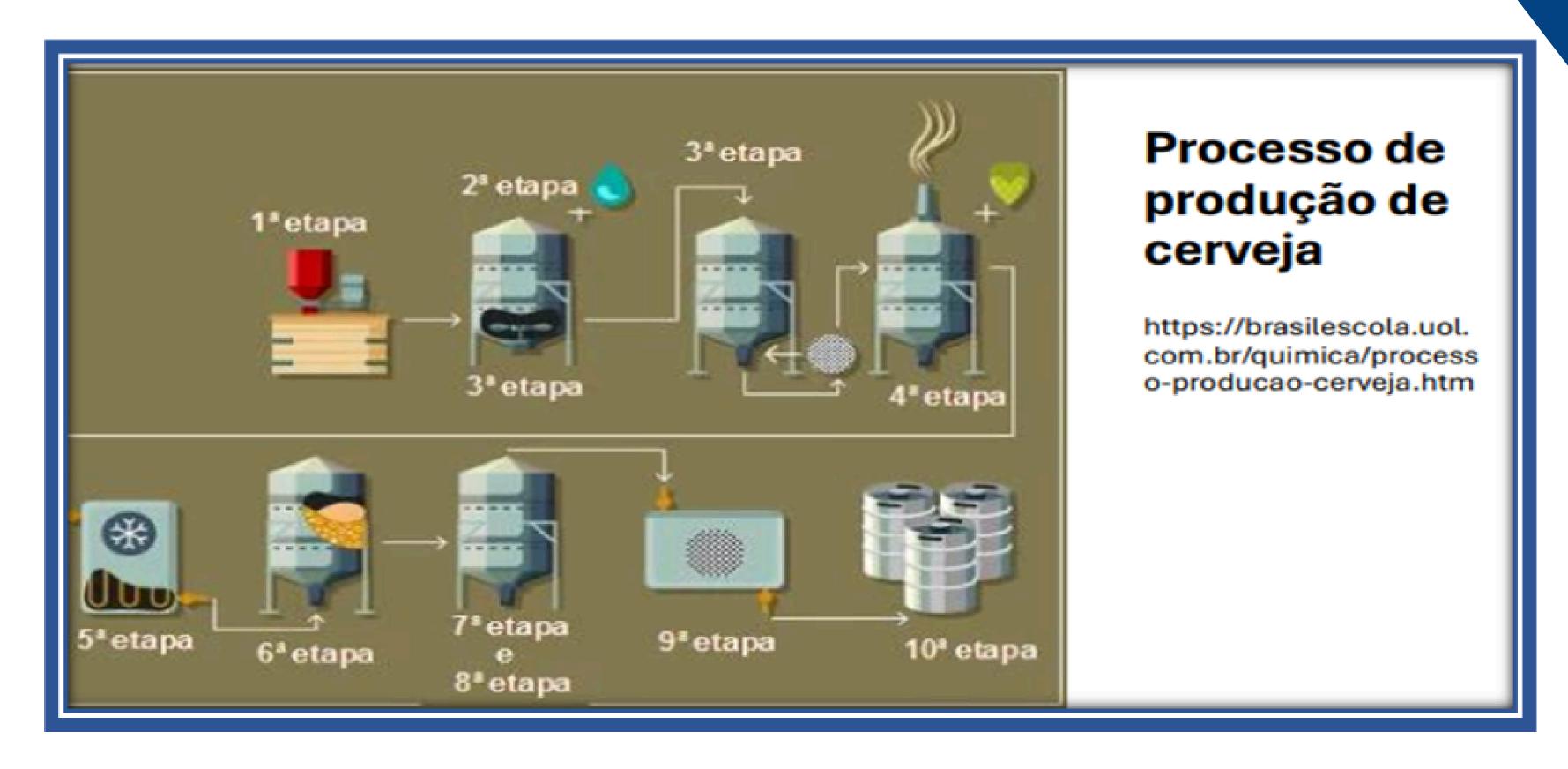
Ingredientes da cerveja

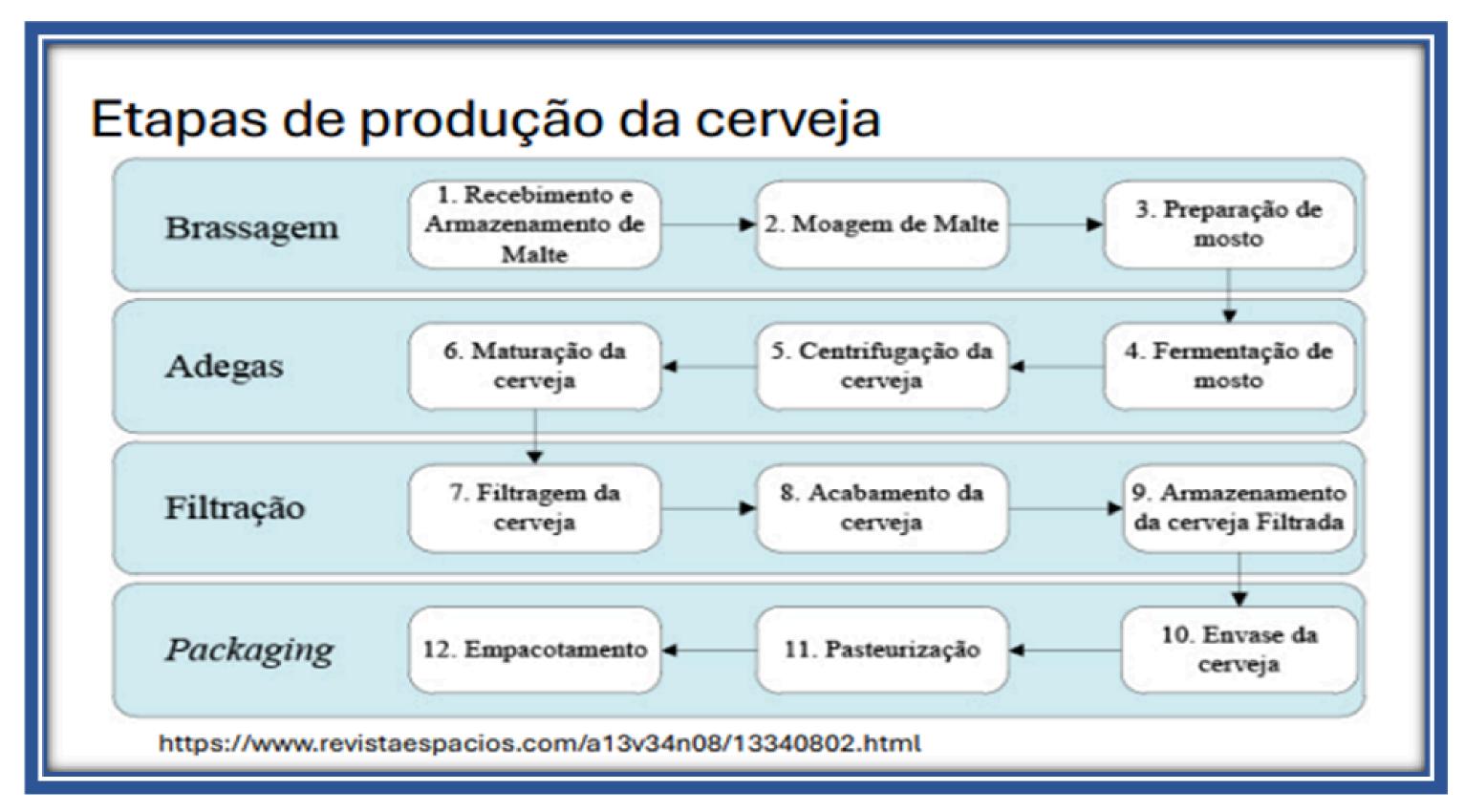
Malte de cevada, malte de trigo, adjuntos











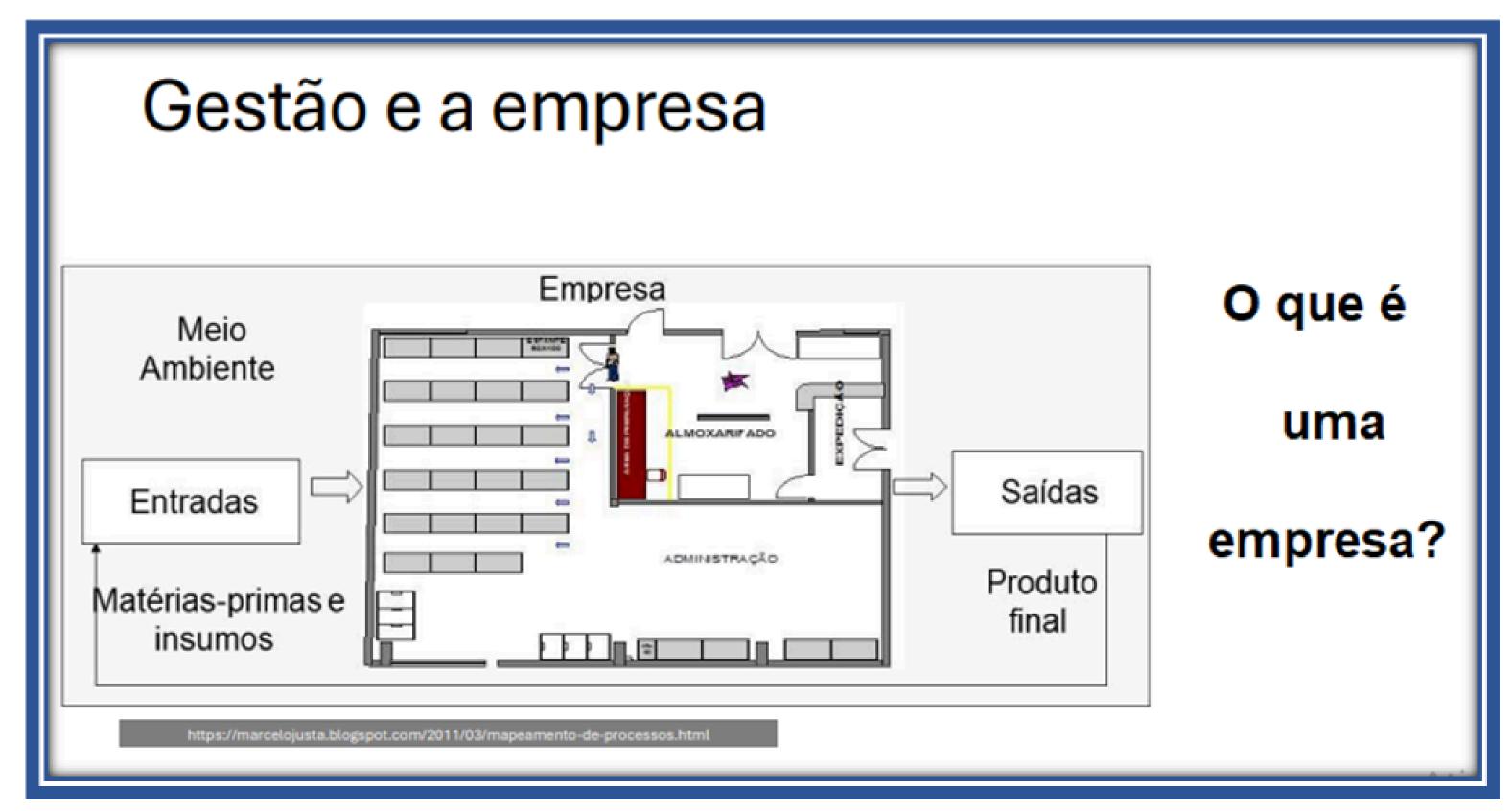


Sugestão de atividade



Praticando

- Objetivo: Descrever como funciona o laboratório do IFSP Câmpus Sertãozinho. A descrição precisa considerer os elementos da gestão.
- 1) Identificar e descrever as entradas, fornecedores, insumos, materiais, equipamentos, máquias.
- 2) Descrever os processos de produção.
- 3) Os produtos e resultados.





Projeto "Criando Cerveja"

Disciplina	Sociologia
Objetivos	Verificar a diferencia entre publicidade e propaganda
Duração	1 aulas de 45 minutos + 1 aula aplicação da prova
Metodologia de ensino	Apresentação dos conteúdos pelo professor.

Sugestão de Slides





SOCIOLOGIA

Para começo de conversa...

Publicidade

- Tem a intenção de promover algum produto ou serviço por meio da persuasão.
- Destina-se a um público-alvo a fim de comercialização o produto ou o serviço.



Propaganda

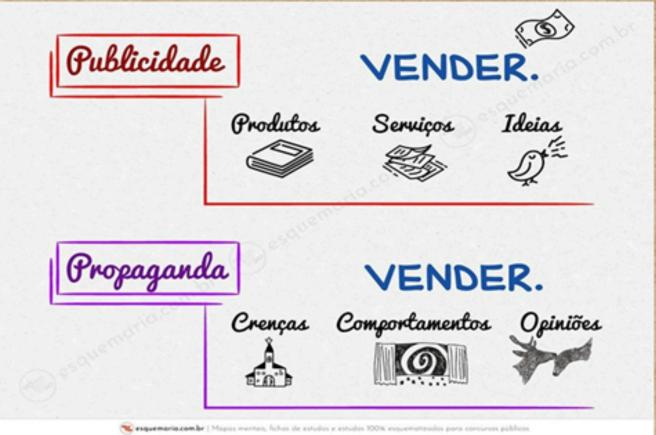
- Tem a intenção de comunicar e disseminar ideias, pensamentos e doutrinas.
- Exemplos: propaganda eleitoral, religiosa ou ideológica.



Marketing

- É a atividade, o grupo de instituições, e processos de criar, comunicar e entregar ofertas que têm valor para clientes, consumidores, parceiros e a sociedade em geral (Associação Americana de Marketing).
- Envolve a identificação das necessidades do público.





A diferença do Marketing em relação às demais, é considerada mesmo no dia-a-dia do mercado, como atividade mais abrangente.

Porém, a diferença entre publicidade e propaganda no Brasil é reconhecida nos trabalhos acadêmicos.

No senso-comum e no dia-a-dia do mercado, publicidade e propaganda são usadas frequentemente como sinônimas.

A evolução da publicidade

Contextos

"Town Crier" (gritador da cidade): divulga certo produto/serviço por meio de gritos na rua (prática que sobrevive até hoje).

Os primeiros indícios do que viria a ser a publicidade surgiram junto à escrita. Apesar de registros desde a Antiguidade, a sistematização veio depois...

Foi necessário maior democratização no acesso à informação e uma circulação de textos mais extensa, quando as técnicas de imprensa, desenvolvidas por Gutenberg por volta de 1430, começaram a se consolidar.

A história da publicidade se desenvolveu mais rapidamente após o século XVI, quando os jornais começaram a se popularizar.

Foi o surgimento do pilar do marketing e da publicidade: a venda de um espaço para anúncio de um produto.





SOCIOLOGIA

0 publicitário

SÉCULO XX E A PROFISSIONALIZAÇÃO

Rev. Ind.

As empresas começam a buscar meios de se diferenciar, estimulando a profissionalização do publicitário

1900

As agências de publicidade começam a romper as fronteiras nacionais e ganhar o mundo

Rádio

Anúncios com som chegando a públicos diferentes. A linguagem diferenciada da publicidade, já explorada nas propagandas gráficas, ganhou destaque. Surgem os jingles.







SOCIOLOGIA

A invenção da televisão foi o grande impulso para a publicidade

A TELEVISÃO

Imagem e Som

As pessoas puderam ver os produtos sendo demonstrados em ação.

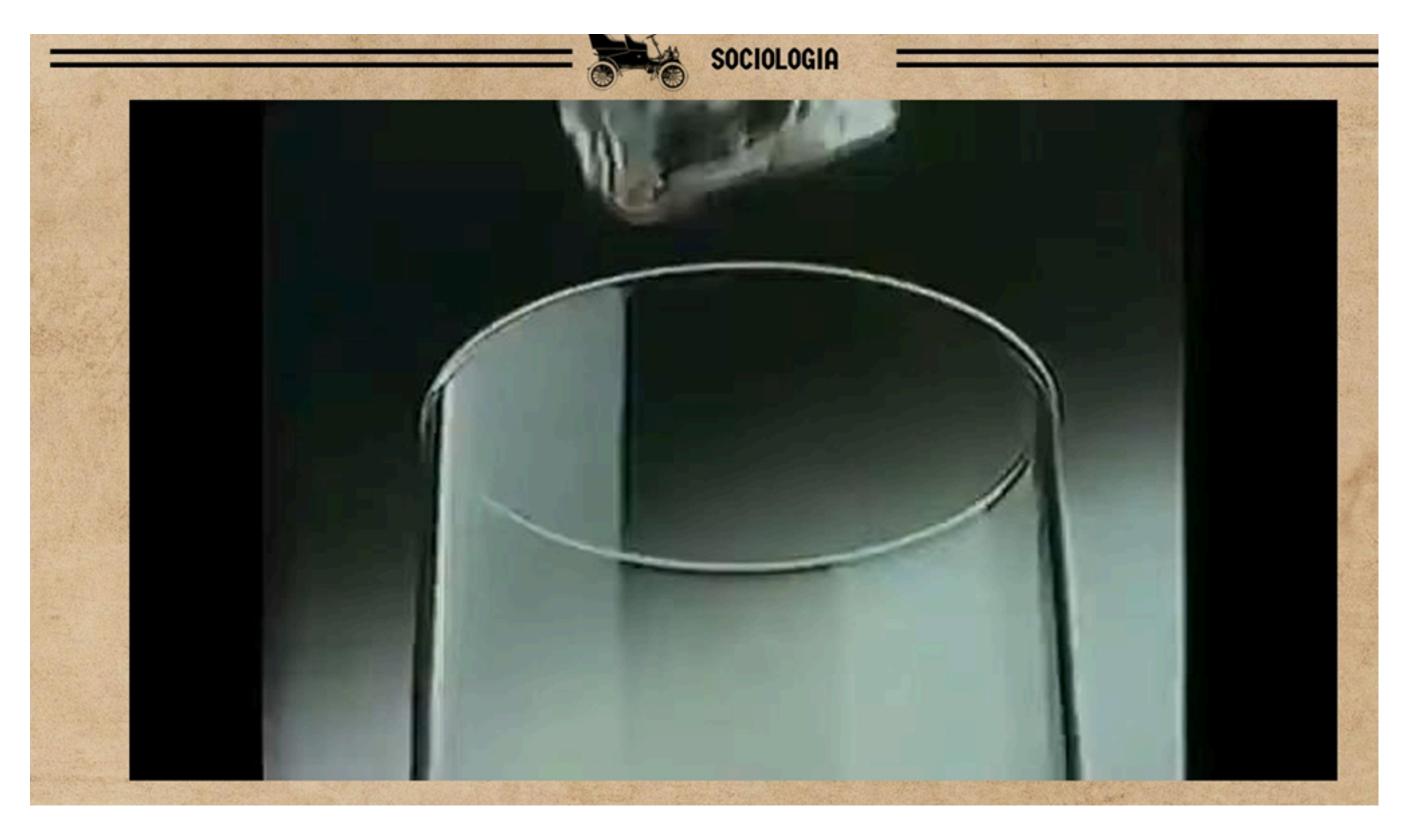
Ao mesmo tempo, o áudio e os textos tentavam convencer o possível comprador.

Redação publicitária

A redação publicitária é elaborada para que as falas e/ou textos sejam eficientes no convencimento.

Busca transformar um produto em objeto de desejo ou necessidade.







Uma imagem vale mais que mil palavras? Ou imagem não é nada, sede é tudo?

Vejamos um exercício de metalinguagem no comercial da Sprite. Metalinguagem é uma função da linguagem que consiste em referir-se à própria linguagem para transmitir uma ideia. Essa era uma publicidade que supostamente refletia sobre padrão publicitário, mas a proposta era cativar o consumidor jovem com um discurso à primeira vista crítico à televisão e à publicidade. Havia uma estratégia oculta e principal: trazer o real interesse através da diferenciação do produto.









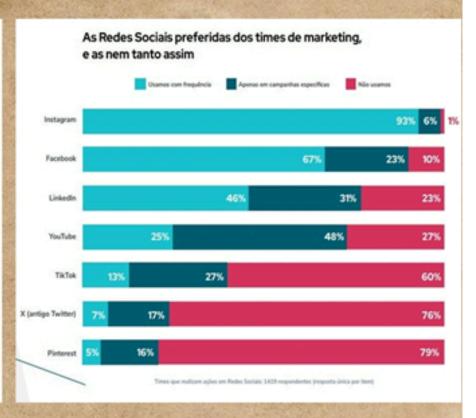


AS REDES SOCIAIS

Publicidade na era das redes sociais

As redes sociais promoveram uma nova revolução no modo de fazer publicidade, tornando-a mais direcionada, interativa e envolvente. Elas se tornaram uma parte essencial da estratégia de comunicação para muitas empresas, pela capacidade de alcançar públicos específicos, interagir diretamente com os consumidores e medir o desempenho das campanhas. Mas, também, pela forte presença que têm na vida de grande parte da população, influenciando diversas decisões, inclusive as de compra.







Sugestão de atividade

APLICAÇÃO SOCIOLOGIA

No Brasil, não é comum a correta distinção entre Publicidade e Propaganda, mesmo entre os agentes do mercado. No entanto, acadêmica e tecnicamente, Publicidade e Propaganda não são sinômimos. Observe as imagenes e diga qual corresponde à propaganda e qual corresponde à publicidade. Justifique-se.





APLICAÇÃO EXPOSIÇÃO



AVALIAÇÃO

Tanto os docentes envolvidos no projeto quanto o pesquisador destacam como resultados a motivação e o envolvimento dos estudantes durante o desenvolvimento das atividades relacionadas a cada disciplina.

Em relação à aprendizagem, percebe-se que a interdisciplinaridade e a contextualização contribuíram com o processo. A análise dos cartazes apresentados pelos alunos também evidencia a correlação entre as disciplinas envolvidas durante o projeto, indicando que a aprendizagem dos conteúdos abordados foi significativa e contextualizada.



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Este Produto Educacional é uma forma, entre várias possibilidades interdisciplinares que busca tornar a aprendizagem significativa para o estudante e contribuir para a integração curricular.
- Pode ser explorado de diversas maneiras, através de adaptações, de acordo com as características do público ao qual será aplicado. Nesse sentido, considerando a possibilidade, em outras instituições de ensino, da inexistência do laboratório cervejeiro, é viável a visitação a indústrias alimentícias e locais de produção cervejeira ou a apresentação de vídeos sobre o contexto.
- Estes eventos podem constituir-se como etapa inicial de motivação para a realização das atividades didáticas na medida em que possibilitam a verificação dos principais aspectos referentes aos equipamentos, produtos e processos sobre a temática.