# Antroposfera:

Coletores, Descoberta da Agricultura e seus Tipos



## CRÉDITOS

Este material foi elaborado no âmbito do Convênio de PDI (Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação) celebrado entre a CODEMAR (Companhia de Desenvolvimento de Maricá), Prefeitura Municipal de Maricá e UFF (Universidade Federal Fluminense).

#### PREFEITO MUNICIPAL DE MARICÁ

Fabiano Horta

#### PRESIDENTE DA CODEMAR

Hamilton Lacerda

#### **COORDENADOR DO PROJETO LAGOA VIVA - CODEMAR**

**Eduardo Britto** 

#### **REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**

Dr. Antônio Cláudio Lucas da Nóbrega

#### PRESIDENTE DA FUNDAÇÃO EUCLIDES DA CUNHA

Dr. Alberto Di Sabatto

#### **COORDENADOR DO PROJETO LAGOA VIVA - UFF**

Dr. Eduardo Camilo da Silva

#### **COORDENADORA DO PPGAD/UFF**

Dra. Ana Raquel Coelho Rocha

#### **GERENTE DO PROJETO LAGOA VIVA - UFF**

Marcio Soares da Silva

#### COORDENADORA CIENTÍFICA DO PROJETO LAGOA VIVA UFF

Dra. Evelize Folly das Chagas

#### **AUTORES CONTEUDISTAS**

Renan Amorim, Mahathma Aguiar Barreto, Pedro da Silva Sant'Anna, Lucas Gaudie-Ley, Joel de Mattos Junior, Victor Aleluia da Silva, Beatriz Freitas dos Santos Gonçalves, Carolina Waite, Lara Pompermayer, Danniela Scott, Khauê Vieira e Fabiana Pompermayer

#### ORGANIZAÇÃO DOS CONTEÚDOS

Anna Clara Waite

#### **REVISOR E EDITOR**

Jefferson Lopes Ferreira Junior

#### **DIAGRAMAÇÃO**

Julia Braghetto Moreira



## ENCICLOPÉDIA

1a edição, volume I. Rio de Janeiro, Eduk.AI Ltda., 2024 © 2024 Eduk.AI Ltda.

produção:









## **APRESENTAÇÃO**

A **Plataforma LAGOA VIVA** de Maricá é uma Comunidade Educacional que visa a Aprendizagem Ambiental desenvolvida com recursos tecnológicos de inteligência artificial para identificar índices de maturidade ambiental da população e para fornecer trilhas de aprendizagem. A proposta é identificar o perfil comportamental ambiental do indivíduo para o desenvolvimento de autopercepção e fornecer trilhas de aprendizagem com o intuito de ampliar a consciência ambiental e proporcionar uma maior eficácia de práticas cotidianas de preservação do meio ambiente.

Esta Comunidade Educacional de Aprendizagem Ambiental também se dedica à disponibilização de cartilhas e ebooks para que docentes, discentes e público em geral possam obter conteúdo de qualidade e de fácil acesso nas diversas temáticas sobre o meio ambiente. A educação ambiental é uma ferramenta importante para o desenvolvimento sustentável, contribuindo para a construção de uma cidade mais justa, igualitária e ambientalmente responsável. Por isso, cientes da importância e urgência desta questão, a CODEMAR (Companhia de Desenvolvimento de Maricá), UFF (Universidade Federal Fluminense) e Prefeitura de Maricá, desenvolveram a Plataforma LAGOA VIVA, uma iniciativa pioneira que utiliza tecnologia de ponta e tem potencial de revolucionar o âmbito da Educação Ambiental.

As cartilhas e ebooks estão organizadas nos principais temas que envolvem todas as esferas planetárias. Os conteúdos perpassam os seguintes eixos (esferas):

- PLANETA TERRA
- ATMOSFERA
- GEOSFERA
- HIDROSFERA
- BIOSFERA
- ANTROPOSFERA

## COLETORES, DESCOBERTA DA AGRICULTURA E SEUS TIPOS

A **HISTÓRIA DA HUMANIDADE** é marcada por diferentes formas de subsistência. No período pré-histórico, os seres humanos viviam em pequenos grupos nômades que se alimentavam da caça, pesca e coleta de frutos, raízes e plantas silvestres. **ESSA FORMA DE VIDA ERA CONHECIDA COMO SOCIEDADES DE CAÇADORES-COLETORES.** 



Figura 1: Caçadores-Coletores
Fonte: Imagem do Freepik

Com o passar do tempo, a **COLETA** foi se transformando em um processo de domesticação de animais e plantas, dando origem à agricultura. A descoberta da **AGRICULTURA** é considerada um marco na história, pois permitiu que os seres humanos se tornassem sedentários, isto é, que passassem a viver em um mesmo lugar por um período prolongado de tempo.

A AGRICULTURA permitiu também uma produção em larga escala de alimentos, o que possibilitou a formação de cidades e o surgimento das primeiras civilizações. A partir daí, a agricultura foi se desenvolvendo e se diversificando em diferentes tipos, como a AGRICULTURA DE SUBSISTÊNCIA, a AGRICULTURA COMERCIAL e a AGRICULTURA INDUSTRIAL.

A AGRICULTURA DE SUBSISTÊNCIA é aquela praticada por pequenos agricultores, que produzem apenas o suficiente para alimentar sua família. Já a AGRICULTURA COMERCIAL é voltada para a produção em larga escala de alimentos que serão comercializados. Por fim, a AGRICULTURA INDUSTRIAL é caracterizada pelo uso intensivo de tecnologia e insumos químicos, visando à máxima produtividade.

Existem diversos tipos de agricultura praticados ao longo da história da humanidade. Alguns dos principais são:

#### **AGRICULTURA DE SUBSISTÊNCIA:**

É a agricultura praticada para o consumo próprio da família ou comunidade, com pouca ou nenhuma comercialização dos produtos. Essa forma de agricultura é ainda praticada em diversas partes do mundo, especialmente em áreas rurais de países em desenvolvimento.



Figura 2: Agricultura Familiar Fonte: Imagem do Freepik

#### **AGRICULTURA COMERCIAL:**

É a agricultura praticada com o objetivo principal de gerar lucro e comercializar os produtos agrícolas em mercados locais, nacionais ou internacionais. É uma forma de agricultura mais mecanizada e voltada para a produção em grande escala, e geralmente envolve o uso intensivo de fertilizantes, pesticidas e maquinário.



Figura 3: Agricultura Comercial Fonte: Imagem do Freepik

#### **AGRICULTURA DE PLANTATIONS:**

É uma forma de agricultura comercial que surgiu durante a colonização europeia das Américas, África e Ásia. Nesse modelo, grandes propriedades agrícolas eram cultivadas com uma única cultura voltada para exportação, como café, açúcar, algodão ou tabaco, utilizando mão de obra escrava ou de trabalhadores contratados.

#### **AGRICULTURA ORGÂNICA:**

É uma forma de agricultura que utiliza técnicas que evitam o uso de fertilizantes e pesticidas químicos, com o objetivo de produzir alimentos mais saudáveis e respeitar o meio ambiente. Esse modelo de agricultura tem ganhado espaço em muitos países, como uma alternativa mais sustentável à agricultura convencional.



Figura 4: Agricultura Orgânica Fonte: Imagem do Freepik

#### **AGRICULTURA DE CONSERVAÇÃO:**

É uma forma de agricultura que busca preservar a fertilidade do solo e reduzir a erosão, utilizando técnicas como plantio direto, rotação de culturas e cobertura vegetal. Essa forma de agricultura tem sido vista como uma forma mais sustentável de agricultura, que pode contribuir para a preservação do meio ambiente.

Vale ressaltar que cada **TIPO DE AGRICULTURA** tem suas vantagens e desvantagens, e é influenciado por fatores como clima, disponibilidade de recursos, tecnologia e demanda do mercado. A escolha de um modelo de agricultura depende das necessidades e objetivos de cada comunidade ou produtor rural.

### AGRICULTURA:

#### TRANSFORMAÇÃO DA SOCIEDADE HUMANA E SEUS DESAFIOS ATUAIS

A **DESCOBERTA DA AGRICULTURA** teve um grande impacto na vida humana, transformando profundamente a organização social e econômica das sociedades. Com a **AGRICULTURA**, as sociedades humanas puderam produzir excedentes alimentares, o que permitiu o surgimento de sociedades mais complexas e hierarquizadas, já que era possível sustentar uma classe de elites e especialistas em áreas como religião, política, comércio e artes.

Além disso, a **AGRICULTURA** possibilitou o surgimento da propriedade privada e a fixação territorial, pois as comunidades passaram a investir em terras cultiváveis e a desenvolver técnicas de irrigação e manejo do solo para aumentar a produtividade. Isso gerou um aumento na população e a formação de centros urbanos, que se tornaram polos de comércio e desenvolvimento econômico.

AGRICULTURA também permitiu uma maior segurança alimentar e redução da dependência da coleta e caça, o que permitiu o estabelecimento de assentamentos permanentes. No entanto, a AGRICULTURA EM LARGA ESCALA também levou a um aumento na exploração do solo, desmatamento e erosão do solo, além de outros impactos ambientais negativos.

A **DESCOBERTA DA AGRICULTURA** representou uma mudança significativa na história da humanidade, pois permitiu que as sociedades humanas se tornassem mais complexas e avançadas em vários aspectos. Com a possibilidade de produzir excedentes alimentares, as comunidades agrícolas puderam ter uma base econômica mais estável e sustentável, permitindo a expansão da população e o surgimento de outras atividades econômicas além da agricultura, como a produção de artesanato e a especialização em outras áreas.

Além disso, a **AGRICULTURA** possibilitou o estabelecimento de assentamentos permanentes, que por sua vez levou ao surgimento de vilas e cidades, bem como à criação de sistemas políticos e econômicos mais complexos, como os impérios e as monarquias. A **AGRICULTURA** também possibilitou a acumulação de riquezas e a criação de sistemas de comércio mais elaborados, permitindo a troca de bens e serviços entre diferentes regiões.

A ADOÇÃO DA AGRICULTURA trouxe consigo uma série de consequências significativas para a vida humana. Uma delas foi a urbanização, ou seja, o surgimento de cidades e a concentração de população em áreas específicas, o que permitiu o desenvolvimento de uma série de atividades especializadas e a formação de profissões mais complexas. Com a possibilidade de produzir excedentes alimentares, algumas pessoas puderam se dedicar a outras atividades além da agricultura, como artesanato, comércio e administração pública, por exemplo.

Outra implicação importante foi a **DIVISÃO SOCIAL DO TRABALHO**, que se intensificou com o surgimento das sociedades agrícolas. Com o aumento da complexidade das atividades econômicas e sociais, surgiram hierarquias mais definidas, com indivíduos ocupando diferentes posições na sociedade e tendo acesso a diferentes recursos e oportunidades. A **AGRICULTURA** também permitiu a formação de exércitos e a expansão territorial, o que levou a conflitos e guerras entre as

diferentes sociedades.

Além disso, a **AGRICULTURA** possibilitou a acumulação de excedentes de alimentos, o que por sua vez possibilitou o surgimento de uma classe dominante e a instituição da propriedade privada, o que desencadeou desigualdades sociais significativas e a concentração de poder e recursos nas mãos de alguns poucos. A **AGRICULTURA** também teve um impacto profundo no meio ambiente, com a intensificação da exploração de recursos naturais e a transformação do ambiente para atender às necessidades humanas.

A **ADOÇÃO DA AGRICULTURA** teve um impacto significativo na história da humanidade, permitindo a formação de sociedades mais complexas e sofisticadas. A **AGRICULTURA** possibilitou a produção de excedentes alimentares, o que possibilitou o surgimento de uma classe de pessoas que não precisavam mais se dedicar exclusivamente à produção de alimentos, podendo se especializar em outras atividades, como artesanato, comércio, política, entre outras.

Essa **ESPECIALIZAÇÃO DE PROFISSÕES** foi um fator chave para o desenvolvimento de civilizações, como as da Mesopotâmia, Egito e China. A **AGRICULTURA** também permitiu a urbanização, com o surgimento de cidades e a concentração de população em áreas específicas, o que levou ao surgimento de um sistema de divisão social do trabalho mais complexo.

Com o tempo, as **SOCIEDADES AGRÍCOLAS** desenvolveram uma série de tecnologias e técnicas para aumentar a produtividade e a eficiência da agricultura, como a irrigação, o arado, a seleção de sementes, entre outras. Essas inovações permitiram a produção em larga escala e o comércio de alimentos entre diferentes regiões.

A **AGRICULTURA MODERNA** também enfrenta vários desafios e problemas. Um deles é a degradação ambiental causada pelo uso excessivo de fertilizantes químicos, pesticidas e herbicidas, que podem contaminar o solo e a água. Além disso, a **INTENSIFICAÇÃO AGRÍCOLA** pode levar à erosão do solo e à perda de biodiversidade. Outro desafio é a questão da **SEGURANÇA ALIMENTAR**, já que a produção de alimentos precisa ser suficiente para alimentar uma população em constante crescimento.

Diante desses desafios, a **AGRICULTURA** está evoluindo para práticas mais sustentáveis, como a agricultura orgânica e a agroecologia. Essas práticas buscam minimizar o impacto ambiental da agricultura, reduzir a dependência de insumos químicos e pesticidas e promover a justiça social e a distribuição equitativa de renda.

#### **LEITURAS RECOMENDADAS**

#### **PÚBLICO GERAL**

"CERÂMICAS AROUEOLÓGICAS DA AMAZÔNIA"

http://portal.iphan.gov.br/uploads/publicacao/ceramicas\_arqueologicas\_amazonia\_nova\_sintese.pdf

"História das agriculturas no mundo"

https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/5614886/mod\_resource/content/1/histo%CC%81ria%20das%20 agriculturas%20do%20mundo%20-%20mazoyer.pdf

"Os primeiros agricultores na Amazônia"

https://revistapesquisa.fapesp.br/os-primeiros-agricultores-na-amazonia/

#### **VÍDEOS INFORMATIVOS SUGERIDOS**

#### **PÚBLICO GERAL**

"A descoberta da agricultura" https://www.youtube.com/watch?v=1vtCTyxa7lU

"HISTÓRIA DA AGRICULTURA - Fundamentos de Agroecologia, 2020" <a href="https://www.youtube.com/watch?v=fm4j0wdmiig">https://www.youtube.com/watch?v=fm4j0wdmiig</a>

#### **LINKS IMAGENS**

#### FIGURA 1:

https://br.freepik.com/vetores-gratis/ilustracao-de-pessoas-paleoliticas-planas\_37066805. htm#query=ilustracao-de-pessoas-paleoliticas-planas&position=0&from\_view=search&track=sph

#### FIGURA 2:

https://br.freepik.com/fotos-gratis/familia-feliz-com-colheita-no-jardim\_1239515.htm#query=agricultura%20 familiar&position=15&from\_view=search&track=ais

#### FIGURA 3:

https://br.freepik.com/fotos-premium/trator-pulverizando-pesticidas-no-campo-de-soja-na-primavera-ai-generation\_39238691.htm#query=agricultura%20comercial&position=47&from\_view=search&track=ais

#### FIGURA 3:

https://br.freepik.com/fotos-gratis/agricultura-e-conceito-de-producao-de-alimentos-com-silos-de-maquina-de-trator-e-sistema-de-irrigacao\_11133942.htm#query=agricultura%20comercial&position=2&from\_view=search&track=ais

#### FIGURA 4:

https://br.freepik.com/fotos-gratis/mulher-com-um-chapeu-segurando-um-funil-e-trabalhando-em-um-jardim\_9659559.htm#query=agricultura%20org%C3%A2nica&position=15&from\_view=search&track=ais

#### PROJETO



produção:







