

APENAS R\$ 49,90/mês

ASSINE A OESTE

S&P 500 Index 6,813.4	US 100 Cash CFD 24,609.2	EUR to USD 1.18577	Bitcoin 66,819	Ethereum 1,951.8	S&P 500 I TV 6,813.4
--------------------------	-----------------------------	-----------------------	-------------------	---------------------	--------------------------------

🏠 > Agronegócio > Charles Darwin, no agro e na ciência brasileira

AGRONEGÓCIO

Charles Darwin, no agro e na ciência brasileira

'A chamada revolução darwiniana é clara: todas as espécies vivas, inclusive a humana, compartilham ancestrais comuns e evoluem ao longo do tempo'



Evaristo de Miranda

12 fev 2026 - 14h52 | 8min de leitura

OESTE



Registro de Charles Darwin | Foto: Reprodução/Wikimedia





0:00 1.0x

Charles Darwin revolucionou a biologia com sua teoria da evolução por seleção natural, elaborada e mantida em segredo por 20 anos, e finalmente publicada em 1859. Em 12 de fevereiro celebra-se o seu nascimento em 1809. Dada a sua atuação na ciência, a data é comemorada mundialmente com o objetivo de promover a área científica. Hoje, quais são as mudanças e as permanências do legado científico de Darwin?

A chamada *revolução darwiniana* é clara: todas as espécies vivas, inclusive a humana, compartilham ancestrais comuns e evoluem ao longo do tempo. Entre azar e necessidade, sobrevivem as mais bem adaptadas ao seu ambiente e não as mais fortes ou inteligentes. Elas se reproduzem mais, se diferenciam e transformam a vida ao longo de extensos períodos.

Receba nossas atualizações

 Concordo com os [termos da LGPD](#)

A r
fer
cal
(15
pe

o

eta

+ Leia mais notícias do [Agronegócio](#) em Oeste

A segunda *ferida narcísica* deve-se a Charles Darwin. Até ele, o homem era visto como centro e ápice da criação, obra divina. Darwin mostrou: a humanidade é uma emergência tardia, de um processo evolutivo natural. Espécie não prevista, esperada ou necessária à evolução da vida na Terra.

A terceira *ferida narcísica*, com pouca modéstia, Freud se autoatribuiu: o aparente mecanismo consciente do pensamento humano, na realidade, procede em grande parte de fenômenos inconscientes. O homem se crê consciente no pensar e no agir, e a

“O humano foi excluído de sua representação do Universo”

A ferida darwiniana foi a de maior repercussão. Fazer da Terra um planeta periférico é menos perturbador perante a afirmação do ser humano como emergência tardia na evolução, espécie não necessária. O humano foi excluído de sua representação do Universo, de sua centralidade. Antes tudo esperava e girava em torno do homem. Havia uma criação voltada para ele.

Se a revolução darwiniana descentralizou o homem em relação à natureza, ela o inscreveu no universo da vida, mais próximo dos viventes. Humanos são parentes de peixes, pássaros e árvores. São primos dos primatas (latim *primus*, primeiros, principais). Termo usado em 1758 por **Carl Linnaeus** na taxonomia para o grupo “mais elevado” de mamíferos. Os primatas incluíam humanos, símios e macacos, dada sua crença na superioridade hierárquica. Para Darwin, não há hierarquia na evolução das espécies, nesse sentido. Não há mundo exterior a envolver os humanos, e sim um único conjunto, no qual seres vivos e humanos são genealogicamente próximos.



O Agro é cada vez mais biológico



Os judeus e a agricultura brasileira



Cabe escolha entre Irã?

A teoria da evolução explicou a diversidade e a instabilidade da vida. Ela mudou a visão da natureza como realidade estática ou fixa para um processo dinâmico de *descendência com modificação*. Darwin identificou, em milhares de exemplos na fauna e flora, em diversos continentes, contextos e períodos geológicos, como a seleção natural foi determinante. Através dela, o ambiente exerce a seleção sobre variações aleatórias ou mutações. Esse mecanismo opera em escalas de tempo de centenas de milhares e milhões de anos. Darwin explorou e desenvolveu, com cientistas de seu tempo, novos conhecimentos em geologia, paleontologia e biologia.

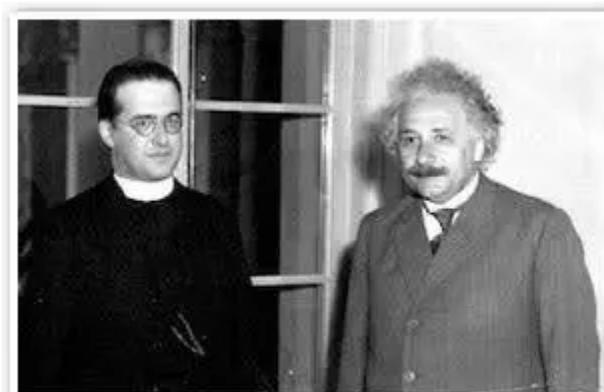
A revolução darwiniana sacudiu a sociedade de seu tempo. Não abalou a astrofísica. Na época, o entendimento era de um Universo estável. Fora detalhes, ele era imutável desde seu surgimento. A evolução não se aplicava ao Universo. Em parte de sua carreira, o próprio Albert Einstein acreditava em um Universo estável, fixo e estático: sem expansão ou contração.

Charles Darwin e o padre Georges Lemaître

Uns 80 anos depois de Darwin, um padre católico jesuíta, físico e matemático, **Georges Lemaître**, foi o primeiro a teorizar sobre a **recessão das galáxias** próximas. E concluiu algo impensável: o Universo não era estático e estava em expansão. Ele foi primeiro expor a Lei de **Hubble-Lemaître**: a velocidade de recessão de uma galáxia é diretamente proporcional à sua distância da Terra. Era a prova de um Universo evolutivo, em expansão.

^

por derrisão, apelidaram sua teoria da origem do Universo de **Big Bang**. Essa crítica sucumbiu aos fatos. A expressão e o autor da teoria do Big Bang ficaram consagrados.



Georges Lemaître e Albert Einstein (1931) | Foto: Reprodução/Redes sociais

As teorias revolucionárias da Evolução e do Big Bang supostamente lançaram o humano numa periferia distante, longe da visão antropocêntrica da natureza e do Universo. Ao mesmo tempo, elas inscreveram o homem plenamente no mundo e no Universo, de forma superior ao imaginado no passado. A teoria da evolução inseriu o homem nos seres vivos. A do Big Bang o fez no conjunto do Universo. Como na biologia, humanos são primos distantes de estrelas e galáxias, produtos de sua matéria. Daí, talvez, a pertinência do termo *revolução*: movimento circular, no final do qual retorna ao ponto de partida. Trágico e verdadeiro nas revoluções políticas.

O humano é um dos elos na cadeia da vida. A árvore filogenética é uma representação esquemática das relações entre espécies, idealizada por Darwin. Hoje, é descrita como um arbusto tridimensional, em vez de uma escada linear, com o homem no topo. Não há cume. O arbusto cresce em todos os sentidos. A concepção moderna do arbusto ilustra melhor a diversidade de milhões de espécies, resultado de uma longa evolução.

“A evolução não é progressão linear”



ou param.

Iniciada por Darwin, a árvore tornou-se uma ferramenta de classificação evolutiva (filogenia) e pode assumir a forma de redes ou grafos, sobretudo para incluir transferências genéticas complexas entre microrganismos. A ciência moderna conhece, além da transmissão vertical por gerações (genética), a transmissão horizontal de novos caracteres por fatores ambientais (epigenética, **transposons**). A árvore da vida é atualizada por análises, cada vez mais sofisticadas, dos vários DNAs dos viventes.

A ciência genética não existia nos tempos de Darwin. Seu desenvolvimento confirmou e expandiu, na essência, a teoria da evolução. Esse novo ramo da biologia surgiu com pesquisas de Gregor Mendel, o pai da genética, monge agostiniano, como Copérnico. Ele descobriu as leis básicas da genética ao estudar, entre 1856 e 1865, a transmissão de características com ensaios de hibridização em ervilhas. E estabeleceu os conceitos de dominância, recessividade e da segregação independente de fatores (genes).

Oeste Negócios com Adalberto Piotto: Especial Agronegócio



soldadas, como era costume na época. Não lhe alcançou saúde e tempo de vida para abrir e ler.

Darwin Day

O *Darwin Day* vai além de homenagear um homem. Busca promover a área científica. Aplicar Darwin na agropecuária moderna é um exemplo da ciência em ação. Ele baseou boa parte de sua teoria em observações de como agricultores selecionavam melhores animais e sementes.

Princípios darwinianos (seleção artificial) moldaram a produção de grãos pelo melhoramento genético da soja, milho, feijão, arroz, trigo etc. Embrapa, universidades e empresas fazem isso cientificamente. Na seleção assistida por marcadores, genes de resistência à seca ou de maior produtividade são identificados. Pesquisadores *aceleram* a evolução, cruzam e obtêm indivíduos com essas características. Plantas selvagens (açaí, cupuaçu, castanheira-do-pará, mogno, cacau, abacaxi etc.) são domesticadas e dão origem a culturas mais produtivas pela aplicação do conceito de pressão seletiva para obter adaptações a vários climas e solos.

Na luta contra pragas utiliza-se o conceito darwiniano de coevolução. Um defensivo cria uma pressão seletiva intensa e surge resistência nos insetos. Se o agricultor usa sempre o mesmo produto, elimina indivíduos sensíveis e deixa apenas os resistentes a se reproduzirem. A pesquisa usa a coevolução para criar áreas de refúgio. Ali o defensivo não é aplicado e permite a insetos sensíveis sobreviver. Seu cruzamento com os resistentes, retarda a evolução da super-resistência. Na pecuária, a coevolução ajuda a entender como o uso excessivo de antibióticos promove a seleção de superbactérias e orienta soluções. Há outros exemplos.

Neste contexto e data, qual a prioridade do atual governo para a ciência e a agropecuária? Em 2026, o orçamento das universidades

“Uma ameaça à história da Embrapa”

A situação da Embrapa é crítica: os recursos disponíveis são insuficientes para cobrir seu custeio. Unidades de pesquisa e centros administrativos enfrentam a ameaça real de interrupção de serviços essenciais de água, luz e internet, por falta de pagamento. Projetos estratégicos são interrompidos ou desacelerados: verba de pesquisa é drenada para pagar o funcionamento da infraestrutura. Será mais difícil em 2026, ano eleitoral, uma ameaça à história da Embrapa na segurança alimentar do Brasil.

O trabalho da EMBRAPA nas cultivares de amoreira sem espinho



Entrar  



Na Lei de Diretrizes Orçamentárias de 2026, Lula vetou a garantia e a incontingenciabilidade de recursos para seguro rural e pesquisa. Esse ato obscurantista atinge o presente e o futuro da agropecuária: sem seguro para hoje, nem ciência para amanhã. Veto e contingenciamento delatam a limitação gerencial e política dos dirigentes da Embrapa. E quanto agricultura e pesquisa não são prioridades do atual governo. Criar bolsa pesquisa, bolsa

Leia mais sobre:

Ciência

Últimas de Agronegócio

Gostei 6

Não Gostei 0



0 comentários

Comentários exclusivos para assinantes.

Entre ou **assine** para enviar um comentário.

Nenhum comentário para este artigo, seja o primeiro.

Casa / Sobrado para Venda em Campinas/SP - Vila Costa e Silva - 3 Quartos

Casa com 3 Quartos no bairro Miguel Vicente Cury em Campinas!. Excelente oportunidade de adquirir sua casa própria ! Localizada em uma região tranquila e de fácil acesso, essa casa conta com aproximadamente 100m² de ...

Chaves na Mão Imóveis | Patrocinado

Veja mais

Açafrão: o maior inimigo da visão embaçada (veja como usá-lo)

VisãoForte | Patrocinado

Veja agora



Manter a massa muscular após os 60 anos depende deste hábito noturno

Dr. das celebridades revela rotina noturna que faz se sentir mais forte aos 60 anos do que aos 30, descobertas inovadoras expostas em vídeo revelador que viralizou

Músculos após os 50 | Patrocinado

Saiba Mais

Glaucoma e catarata? Faça isso imediatamente e veja os resultados.

VisãoForte | Patrocinado

Veja agora

Apto, 2 Quartos, Parque das Águas

Apto, 2 Quartos, Parque das Águas, Campinas

Quinto Andar | Sponsored

Veja mais

Pessoas com bolsa nos olhos devem ler isto

“As mulheres ficam chocadas quando vêem como é fácil conseguir uma aparência significativamente mais jovem, se você pode tirar 1 minuto do seu dia, você pode ter resultados realmente surpreendentes em casa”.

Rejuvenescimento Natural Em Casa | Patrocinado

Saiba Mais

Tem muita gordura na barriga? (Beba isso antes de dormir)

"Essa bebida caseira me fez perder 15kg de gordura11 - Diz Dra. Bianca Bonete

Peso em Foco | Patrocinado

Saiba Mais

Basta beber isso antes de dormir para perder 15kg de gordura!

Especialista revela método de secagem expressa que “derrete” a gordura da barriga em semanas

Dicas sobre emagrecimento | Patrocinado

Saiba Mais

Pessoas acima de 50 anos com próstata inchada deveriam ler isto

Saúde do Homem | Patrocinado

Clique aqui

Basta beber isso antes de dormir para perder 10kg de gordura!

^ Especialista revela método de secagem expressa que “derrete” a gordura da barriga em semanas

A partir de

Você gosta de conforto e segurança durante seus treinos?

...

Netshoes | Patrocinado

[Aproveite](#)

Pessoas com pele derretida devem ler isto

“As mulheres ficam chocadas quando vêem como é fácil conseguir uma aparência significativamente mais jovem, se você pode tirar 1 minuto do seu dia, você pode ter resultados realmente surpreendentes em casa”.

Rejuvenescimento Natural Em Casa | Patrocinado

[Saiba Mais](#)

Você estuda errado? Conheça a IA que organiza seu edital em minutos

Aprovação Certa | Patrocinado

[Saiba Mais](#)

Pessoas que lutam contra a obesidade precisam ler isto

"Essa bebida caseira me fez perder 15kg de gordura11 - Diz Dra. Bianca Bonete

Peso em Foco | Patrocinado

[Saiba Mais](#)

Auxílio Inglês é aprovado para maiores de 40 anos, saiba como resgatar

Primeira Noticia | Patrocinado

É triste ver onde Malu Mader mora hoje, aos 58 anos

Boite A Scoop | Patrocinado

Nova descoberta: perda muscular após os 60 pode estar ligada a 1 hábito matinal

Dr. das celebridades revela rotina noturna que faz se sentir mais forte aos 60 anos do que aos 30, descobertas inovadoras expostas em vídeo revelador que viralizou

Blog saúde masculina 50+ | Patrocinado

[Saiba Mais](#)

PSA alto? Veja esse truque para quem tem a próstata inchada

SaudePortalOnline | Patrocinado

[Clique aqui](#)



Ministro da CGU alega que casos de corrupção revelados no governo Lula 'começaram lá atrás'

Revista Oeste

Como reduzir bolsas nos olhos [Leia mais]

“As mulheres ficam chocadas quando vêem como é fácil conseguir uma aparência significativamente mais jovem, se você pode tirar 1 minuto do seu dia, você pode ter resultados realmente surpreendentes em casa”.

Segredos da Pele | Patrocinado

Saiba Mais

Fungos nas unhas podem levar a isso - veja como evitar

Micose nas unhas | Patrocinado

Dispositivo contra ronco e apneia chega ao Brasil e vira febre de vendas

EXCLUSIVO: dispositivo pequeno e discreto chega ao Brasil e promete ser a solução para os roncos e apneia! Saiba mais!

Contra Ronco e Apneia | Patrocinado

Saiba Mais

Paolla Oliveira, 43, exhibe seu tamanho real em novas fotos.

The Business Leads | Patrocinado

Testamos o Ar Portátil que virou tendência e está conquistando o Brasil

O Ar Portátil que virou preferência no Brasil. Dispensa instalação e dutos, é simples de usar e entrega conforto imediato. A solução prática e econômica para enfrentar o calor com eficiência em qualquer ...

Ar Portátil Super Potente | Patrocinado

Saiba Mais

Muita bolsa nos olhos? Faça isso antes de dormir

“As mulheres ficam chocadas quando vêem como é fácil conseguir uma aparência significativamente mais jovem, se você pode tirar 1 minuto do seu dia, você pode ter resultados realmente surpreendentes em casa”.

Segredos da Pele | Patrocinado

Saiba Mais

Ana Paula Renault mostra seu carro em 2026 com orgulho

Instant News Update | Patrocinado



'Tendência é aprovar', diz Eurasia sobre projeto da escala 6x1

Revista Oeste

Correios atrasam R\$ 3,7 bilhões em tributos e obrigações

Revista Oeste

Canal Oeste



OESTE SEM FILTRO

Oeste Sem Filtro



FAROESTE À BRASILEIRA

Faroeste à Brasileira



Nossos colunistas



J. R. GUZZO (DIRETOR PERPÉTUO)

J.R. Guzzo é jornalista. Integrante do Conselho Editorial de Oeste, foi um dos criadores da Veja, revista que dirigiu durante quinze anos, a partir...

[Veja mais →](#)



AUGUSTO NUNES

Integrante do Conselho Editorial de Oeste, foi redator-chefe da revista Veja e diretor de redação do Jornal do Brasil, do Estado de S. Paulo, do...

[Veja mais →](#)

Pesq
Reag
atlet

[Veja r](#)



Newsletter

Cadastre-se e receba nossas newsletters com **matérias exclusivas toda semana!**

Cadastrar



Conteúdos relacionados

AGRONEGÓCIO

Carne Angus ganha destaque no Brasil

A Força Do Agro - 12 FEV 2026 - 22h00

AGRONEGÓCIO

Brasil cria primeiro leite artificial de coelha

A Força Do Agro - 11 FEV 2026 - 22h00



AGRONEGÓCIO

Convivência entre soja e abelhas aumenta a produtividade

A Força Do Agro - 09 FEV 2026 - 22h00

AGRONEGÓCIO

O paradoxo do agro brasileiro

Anderson Scardoelli - 08 FEV 2026 - 21h54

AGRONEGÓCIO

A importância do consumo de leite para os humanos

A Força Do Agro - 06 FEV 2026 - 22h00

AGRONEGÓCIO

Embrapa retoma presença na África e busca ampliar cooperação agrícola internacional

Lucas Cheiddi - 06 FEV 2026 - 15h13

AGRONEGÓCIO

Produtores do RS cobram medidas contra crise

Uiliam Grizafis - 06 FEV 2026 - 11h52

NEWSLETTER

**Cadastre-se e receba nossas newsletter com matérias exclusivas
toda semana**



TELEGRAM

Cadastre-se e receba nossas newsletter com matérias exclusivas toda semana

Entrar com Telegram 

Assine a Revista Oeste

Seja um dos brasileiros que acreditam que o bom jornalismo transforma um país.

Apenas

R\$ 39,90 /mês

ASSINE



Seja o primeiro a saber sobre notícias, acontecimentos e eventos semanais no seu e-mail.

[Cadastrar](#)

OESTE

A primeira plataforma de conteúdo cem por cento comprometida com a defesa do capitalismo e do livre mercado. Jornalismo de excelência, focado no que é relevante, com clareza e objetividade.

INSTITUCIONAL

[Nosso pacto](#)[Nossa equipe](#)[Dúvidas Frequentes](#)[Anuncie conosco](#)[Fale conosco](#)[Política de privacidade e termos de uso](#)

EDITORIAS

[Colunistas](#)[Política](#)[Economia](#)[Brasil](#)[Mundo](#)[Tecnologia](#)[Agro](#)

FAQ



Copyright © 2026 Revista Oeste. Todos os direitos reservados. CNPJ
19.608.677/0001-35