

# JS. NOTÍCIAS

**Solenidade marca diplomação de mais de 100 alunos do EJA participantes do Programa Nacional de Promoção do Acesso ao Mundo do Trabalho em Bom Jesus da Lapa**

FOTO: ASCOM/PMBJL



*Pgs. 04*

*Psg. 05*

**Caculé registra importantes avanços na área da Saúde Pública com oferta de cirurgias de Média e Alta Complexidade**

*Pg. 14*

**Secretaria Municipal de Assistência Social comemora os 20 anos de Bolsa Família em Barra do Choça**

**Câmara Municipal de Vitória da Conquista debate Prevenção e Autoexame no Outubro Rosa**

*Pgs. 06 a 10*

## ◆ SAÚDE ANIMAL

**Bahia: Mais de 25% das Escolas Públicas têm velocidade da internet abaixo do ideal****Segundo o Ministério da Educação, 60% das Escolas não possuem rede Wi-Fi instalada e 440 Escolas estão totalmente desconectadas**◆ **LANDARA LIMA – AGÊNCIA BRASIL 61**

agencia.agenciadoradio@agenciadoradio.com.br

FOTO: MARCELLO CASAL JR/AGÊNCIA BRASIL



A falta das condições ideais para uso de tecnologia no Ensino Educacional isola ainda mais estudantes e professores. Segundo levantamento do Ministério da Educação, na Bahia, por exemplo, 96,7% das Escolas possuem conexão à internet, no entanto 25,9% têm velocidade abaixo do ideal para alunos e professores usarem em sala de aula. Além disso, 60% das Escolas do Estado não possuem rede Wi-Fi instalada, e 440 Escolas estão totalmente desconectadas.

Buscando universalizar a conectividade nas 13.339 Instituições de Educação municipais, estaduais e federais do Estado até 2026, o Governo Federal anunciou uma Estratégia Nacional de Escolas Conectadas, coordenada pelos Ministérios da Educação (MEC) e das Comunicações (MCom).

A medida vai reunir políticas públicas relacionadas à inclusão de tecnologia nos processos educacionais que estão em andamento. São elas: Fundo de Universalização de Serviços de Telecomunicações (Fust); Programa Aprender Conectado (PAC); Lei de Conectividade (Lei 14.172/2021); Wi-Fi Brasil; Programas Norte e Nordeste Conectados e Política de Inovação Educação Conectada (Piec).

Segundo o Ministério da Educação, ao todo serão investidos R\$ 8,8 bilhões para as ações. "Desse total, R\$ 6,5 bilhões serão destinados à implantação de conexão à internet e rede interna nas Escolas". De acordo com a pasta, a medida deve beneficiar mais de 2,8 milhões de crianças e adolescentes, na Bahia.

Para a Especialista em Educação, a Professora Olga Freitas, o acesso universal à Internet é um direito fundamental que deve ser assegurado às crianças e adolescentes.

"Nós vivemos na sociedade da informação. A informação gera conhecimento e todo esse conhecimen-

## Expediente

## Jornal do Sudoeste

A P E N A S A V E R D A D E

📍 @jsudoestebahia      📍 Jornal do Sudoeste  
 📍 @jornaldosudoeste      📍 Jornal do Sudoeste

**Agência Sudoeste – Jornalismo, Assessoria e Pesquisas Ltda**  
 Cnpj: 36.607.622/0001-20  
**LM Sudoeste Comunicação Ltda**  
 Cnpj: 11.535.761/0001-64  
 Publicado desde 1998

## Conselho Editorial

Antônio Luiz da Silva  
 Antônio Novais Torres  
 Leonardo Santos

## Editor-Chefe/Coordenador de Redação

Antônio Luiz da Silva  
 (77) 99838-6283  
 editor@jornaldosudoeste.com

## Redatora-Chefe Adjunta

Gabriela Oliveira de Jesus  
 (77) 98816-6680  
 jornalismo@jornaldosudoeste.com

## Gabriela Costa Matias

(77) 99997-5679  
 jornalismo@jornaldosudoeste.com

## Reportagem

Cássio da Silva Bastos - (77) 99919-1997  
 Cassiobastos\_45@gmail.com

Evandro dos Santos Braz - (77) 99940-6496  
 esbraz@hotmail.com

Lucimar Almeida da Silva - (77) 99195-2858  
 lucimaralmeidajs@gmail.com

## Social Media

Mariana Almeida da Costa Silva  
 (77) 99857-7493  
 socialmedia@jornaldosudoeste.com

## Diagramação/Fotografia/Edição de Imagens/arte final

Evandro Maciel Miranda Miguel  
 (77) 99805-3982  
 diagramacao@jornaldosudoeste.com

## Vinícius Caires Martins Silva

(77) 99827-6604  
 diagramacao@jornaldosudoeste.com

## Corrija o JS

erramos@jornaldosudoeste.com

## Administração – Atendimento ao Cliente

Maira Bernardes Pinto  
 (77) 3441-7081  
 (77) 99804-5635  
 secretaria@jornaldosudoeste.com

## Redação Telefone

(77) 3441-7081  
 (77) 99872-5389

## E-mail:

redacao@jornaldosudoeste.com  
 jornalismo@jornaldosudoeste.com

## Comercial: Publicidade/Publicidade Legal/Atos Oficiais/Editais

E-mail: secretaria@jornaldosudoeste.com  
 Telefone: (77) 3441-7081 - 99804-5635

WhatsAap: (77) 99804-5635

E-mail: secretaria@jornaldosudoeste.com

Endereço eletrônico: www.jornaldosudoeste.com

to produzido e consumido tem se intensificado, por meio do uso das tecnologias. E as crianças e jovens, sobretudo em situação de vulnerabilidade social, de baixa renda em regiões mais remotas e afastadas são excluídas desse processo por não terem o acesso a esses dispositivos tecnológicos e a conectividade - e por não termos políticas públicas voltadas para isso, então é um grande acerto essa iniciativa", diz.

No âmbito escolar, a Internet garante muitos benefícios, tanto para os professores quanto para os alunos, como explica a Especialista em Educação.

"São inúmeras as possibilidades, oportunidades de ofertar uma Educação cada vez mais qualitativa, de organizar o trabalho pedagógico de modo mais contextualizado às realidades de cada de cada localidade, de cada comunidade educativa. Os recursos são variados por meio da internet e por meio das tecnologias; os vídeos, os Softwares Educativos, Inteligência Artificial, Nanotecnologia, tudo isso à disposição de um bom trabalho pedagógico com um bom planejamento e com uma intencionalidade de promover uma Educação qualitativamente boa", destaca.

No entanto, a Especialista ressalta que ainda há um longo caminho a ser percorrido quando se fala em formação e infraestrutura adequada nas Escolas Públicas brasileiras.

"Nós temos inúmeros desafios. A começar pela própria infraestrutura das Escolas Públicas brasileiras. Boa parte delas requer muitas melhorias, ampliação, até mesmo construção de novas Escolas com espaços mais amplos que ofereçam o conforto e o acolhimento necessário às aprendizagens. É preciso pensar na estrutura de apoio ao estudante. Além disso, a infraestrutura específica para a oferta da conexão, da conectividade de banda larga para as Escolas, a aquisição de equipamentos e dispositivos de boa qualidade, a manutenção desses equipamentos e dispositivos. Alia-se a isso, a formação continuada de professores para uso dessas tecnologias com intencionalidade pedagógica, com menos resistência", afirma.

Conforme o Ministério da Educação, o Nordeste é a região com a maior quantidade de Escolas que vão receber internet de qualidade, totalizando 49.953 Instituições. Em seguida, estão o Sudeste (40.365); o Norte (20.366); o Sul (19.826) e o Centro-Oeste (7.845).

## Conectividade nas Escolas brasileiras

Dados da pesquisa TIC Educação 2022, realizada pelo Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br), indicam que 99% das Escolas particulares e 93% das Escolas Públicas possuem acesso à Internet. Nas áreas rurais, 85% das Instituições de Ensino estão conectadas.

Já em relação à qualidade do acesso à Internet, 52% das Escolas estaduais e 46% dos particulares declararam possuir 51 Mbps ou mais de velocidade da principal conexão da Instituição. Nas Escolas Municipais a proporção é de 29%.

Conforme a pesquisa, entre as Escolas que oferecem computadores para a realização de atividades de Ensino e de Aprendizagem, as Instituições Estaduais se destacaram – 86% contam com notebook, desktop ou tablet para uso dos alunos – em Escolas localizadas em capitais (79%) e naquelas que ficam em áreas urbanas (78%). Em contrapartida, as Instituições Municipais (49%), as que estão localizadas em cidades do interior (61%) e em áreas rurais (38%) possuem os menores patamares nesse quesito.

## APURAR. CHECAR. RECHECAR. INFORMAR.

**Notícias falsas podem trazer muitos prejuízos para quem lê e compartilha. Desconfie de notícias apelativas, com informações espetaculosas ou que fogem do comum.**

**Na era da desinformação, o antídoto é uma imprensa comprometida com a verdade!**

## ◆ EDUCAÇÃO

## Solenidade marca diplomação de mais de 100 alunos do EJA participantes do Programa Nacional de Promoção do Acesso ao Mundo do Trabalho em Bom Jesus da Lapa

LUCIMAR ALMEIDA

lucimaralmeidajs@gmail.com

Na última quinta-feira (19), a Câmara Municipal de Bom Jesus da Lapa recebeu a solenidade de formatura de mais de cem alunos do EJA (Educação de Jovens e Adultos), de seis Escolas Municipais, participantes do Programa Nacional de Promoção do Acesso ao Mundo do Trabalho (Acessuas Trabalho), realizado pelo Governo Municipal, através das Secretarias Municipais de Assistência Social e de Educação. O ato foi presidido pelas secretárias municipais de Assistência Social e de Educação, respectivamente Josefa Ferreira Soares Dias e Leonídia Cristina Fernandes Alves Macedo.

O Programa Nacional de Promoção do Acesso ao Mundo do Trabalho (Acessuas Trabalho), que foi instituído pelo Conselho Nacional de Assistência Social, através da Resolução nº 18/2012, é uma estratégia de inclusão produtiva urbana destinada à promoção da inclusão produtiva de pessoas em situação de vulnerabilidade ou risco social. Em Bom Jesus da Lapa, o Programa é executado em parceria pelas Secretarias Municipais de Assistência Social e Educação, através de ações que têm por objetivo apoiar os participantes em sua trajetória para o mundo do trabalho, contribuindo para o seu desenvolvimento pessoal e profissional.

A secretária municipal de Assistência Social, primeira-dama Josefa Ferreira Soares Dias, apontou na abertura da solenidade, a oportunidade de mudança de vida que o programa oferece ao dar novos horizontes aos concluintes, destacando o aprendizado, os desafios vencidos e a superação de cada um dos alunos, que a partir da diplomação estão aptos para o mercado de trabalho.



FOTO: ASCOM/PMBJL



FOTO: ASCOM/PMBJL

◆ SAÚDE

## Caculé registra importantes avanços na área da Saúde Pública com oferta de cirurgias de Média e Alta Complexidade

DA REDAÇÃO

redacao@jornaldosudoeste.com

A área da Saúde Pública tem sido mais desafiadora para as Administrações Municipais. Em Caculé, motivo de opiniões divergentes, favoráveis e contrárias, a Saúde Pública tem registrado significativos avanços nos últimos 34 meses, com importantes investimentos sendo feitos através de recursos próprios e de convênios celebrados com o Governo do Estado, por meio da Secretaria de Estado de Saúde da Bahia. Ampliando a oferta de serviços não apenas da Atenção Primária, mas de Média e Alta Complexidade, com investimentos feitos no Centro Cirúrgico do Hospital Nossa Senhora Aparecida,



FOTO: JOSIVAN VIEIRA/ASCOM-PMC

além da migração de pacientes de alguns procedimentos de Média e Alta Complexidade que aguardavam na Fila de Regulação da Secretaria de Estado da Saúde da Bahia para a da Secretaria Municipal de Saúde, além da contratação de Médicos Especialistas para atendimento na Unidade Hospitalar, que exigiu um desembolso de R\$ 40 mil.

No último dia 20, a Saúde Pública caculeense comemorou mais um importante avanço com a realização, no Hospital Nossa Senhora Aparecida, de sete cirurgias – Joelho, Ombro, Tendão e Biopsia (retirada de células ou fragmentos de tecido orgânico para serem posteriormente submetidos a estudo em Laboratório).

As cirurgias foram realizadas pelo Médico Ortopedista e Traumatologista Messias Rodrigues Nogueira Neto, que segundo a Assessoria de Comunicação Social da Prefeitura Municipal de Caculé, destacou a importância dos procedimentos cirúrgicos serem realizados no município, evitando que os pacientes sejam obrigados a se deslocar para Guanambi, Vitória da Conquista ou Salvador, além de elogiar a nova estrutura do novo espaço do Centro Cirúrgico do Hospital Nossa Senhora Aparecida após as obras de requalificação realizadas pelo Governo Municipal. Para o profissional, as ações e investimentos feitos pela Prefeitura Municipal demonstram o respeito e a responsabilidade da Administração Municipal com a Saúde Pública e a população caculeense.

Segundo a secretária municipal de Saúde, Enfermeira Ediene Coutinho dos Santos Arantes, a ampliação da oferta de Exames e Procedimentos na Atenção Básica, Média e Alta Complexidade, oferecidos nas Unidades Municipais e no Hospital Nossa Senhora Aparecida, reforça que, apesar das dificuldades enfrentadas pelo município com a queda de receitas e aumento da demanda, a Saúde Pública tem sido levada a sério pela Administração Municipal.

O prefeito municipal Pedro – Pedrão Dias da Silva (PSB) comemorou os novos serviços oferecidos à população através da Secretaria Municipal de Saúde. De acordo com o prefeito, não tem sido economizados esforços para que os investimentos possam estar sendo feitos para qualificar e ampliar a estrutura e a oferta de novos serviços e procedimentos de Saúde, além de melhorias na estrutura física e aquisição de equipamentos do Hospital Nossa Senhora Aparecida, que tem se tornado uma Unidade de Saúde referência na microrregião, fazem parte do compromisso que assumiu na campanha. O prefeito também fez referências elogiosas aos servidores da área da Saúde, que tem demonstrado comprometimento com a população de Caculé.

◆ SAÚDE DA MULHER

FOTO: ASCOM/CMVC



## Câmara Municipal de Vitória da Conquista debate Prevenção e Autoexame no Outubro Rosa

A prevenção e o diagnóstico precoce do Câncer de Mama foram discutidos na Sessão Especial sobre o Outubro Rosa, realizada na manhã da sexta-feira, 20, na Câmara Municipal de Vitória da Conquista.

◆ ASCOM/VMVC

<https://www.camaravc.ba.gov.br/>

FOTO: ASCOM/CMVC

Proponente da Sessão Especial, a vereadora Lúcia Rocha (MDB) destacou a importância da Campanha Outubro Rosa e alertou que é inadmissível a demora na realização de exames tão importantes para a Saúde da Mulher. “O Outubro Rosa não é apenas uma campanha de conscientização, ela precisa ser uma campanha de garantia de direitos. É inadmissível que uma mulher, ao suspeitar a aparição de um Nódulo, não consiga ter acesso ao Exame de Imagem, via SUS (Sistema Único de Saúde). As queixas que chegam para nós, são que os exames são levados para os Postos de Saúde e não são marcados, são esquecidos, muitas vezes por até um ano”, apontou Rocha.



## É necessário mais que um mutirão para Mamografia

De acordo com o Médico Cirurgião Oncológico, José Roberto Lara, o Câncer de Mama é um problema de Saúde Pública. Conforme esclareceu, no Brasil não existe nenhuma regra ou programa de rastreio mensal, como há em países do primeiro mundo. "O que existe aqui são mutirões para realização de Mamografia", declarou. Segundo Lara, a Mamografia deveria ser feita anualmente ou a cada dois anos em pacientes acima dos 50 anos, faixa etária em que há maior incidência Cânceres e Tumores. De acordo com o Oncologista, a Mama de uma pessoa idosa é mais gordura, o que possibilita que o Raio-X penetre e localize melhor as anormalidades. Já em pacientes abaixo dos 40 anos, a Ultrassonografia é mais eficiente. Em sua fala, o médico também destacou a necessidade da descoberta precoce e uma parceria público-privado para que um número mensal de pessoas seja atendido. Além disso, José Roberto Lara afirmou que é preciso se atentar para os diversos Cânceres que acometem as pessoas. Por fim, disse que a Mama não é somente uma amamentação, mas também, uma questão da estética feminina.

FOTO: ASCOM/CMVC



## A prevenção é a melhor alternativa

A secretária municipal de Políticas para Mulheres, Viviane Ferreira, comemorou avanços de políticas públicas nesse segmento e ressaltou a importância de pautas que tem como objetivo a prevenção do Câncer de Mama. "Estamos aqui para nos comprometer como mulher, mãe e agente político com essa pauta e tantas outras lutas que priorizam a dignidade de todas nós", afirmou. Viviane enfatizou a relevância do Autoexame na Prevenção do Câncer de Mama. "Precisamos nos conhecer e nos apalpar. Essa é a primeira forma de nos conhecermos e de prevenir o Câncer", pontuou.

FOTO: ASCOM/CMVC



## Dados preocupantes

A Ginecologista Dorondina Correia apresentou dados preocupantes relacionados ao Câncer de Mama, apontado por ela como o tipo de Câncer mais incidente entre mulheres. "São 73 mil casos novos por ano", apontou, destacando ainda que são mais de 170 mil pacientes sendo tratados pelo SUS atualmente. "Temos 182 mil pacientes em tratamentos ativos para o Câncer de Mama pelo SUS. É a primeira causa de mortes de Câncer da população feminina no Brasil", detalhou. A Médica ressaltou também que um grande problema é o alto índice de mulheres que descobrem a doença tardiamente. "Um dado assustador: 50% das mulheres são diagnosticadas quando o Câncer está em estágio avançado. Apesar de a gente estar debatendo, da Consulta Ginecológica oferecida, metade das mulheres é diagnosticada como Câncer em estágio avançado", alertou a médica.

FOTO: ASCOM/CMVC



◆ ENEM

## A mulher precisa estar psicologicamente bem pra cuidar da sua Saúde

A titular da Delegacia de Mulheres, Delegada Christie Correia Santos, lembrou que a Polícia Civil vem trabalhando de forma intensiva para ajudar a proteger e amparar as mulheres. Lembrou que a mulher que sofre agressão, físicas e psicológicas dificilmente terá condições de cuidar da sua saúde. Ressaltou a importância da Campanha do Outubro Rosa, da prevenção e diagnóstico precoce do Câncer de Mama e pediu que essa campanha se estenda por todo o ano, "pois mulheres precisam ser amparadas e cuidadas", falou. Apresentou alguns dados de violência contra a mulher, registrados esse ano na cidade e voltou a afirmar que "a mulher precisa estar bem para cuidar de si mesma".



## “O Outubro Rosa é um movimento lindo”

Representando a Secretaria Municipal de Saúde, a Diretora da Atenção Especializada, Fernanda Maron, iniciou seu discurso externando a sua felicidade em estar ao lado de outros profissionais da Saúde discutindo o Câncer de Mama. De acordo com ela, durante sete anos trabalhou como Enfermeira Oncológica em uma Central de Quimioterapia, atendendo diversas pacientes com diagnóstico de Câncer de Mama. Segundo Fernanda Maron, a prevenção e diagnóstico precoces são muito importantes, porque promove um tratamento mais leve e cirurgias sem tantas mutilações. Ainda em sua fala, disse que o "Outubro Rosa é um movimento lindo", que emociona a si mesma e a seus colegas da Saúde. Ao concluir, fez um apelo às mulheres: "você, eu, nós, mulheres, se amem, porque quem se ama, se toca", concluiu.



## Outubro Rosa além do Câncer de Mama

Para a advogada Gabriela Brito, representante da OAB de Vitória da Conquista, o Câncer de Mama não apenas representa um desafio médico, mas também traz consigo uma série de implicações legais e sociais que afetam diretamente a vida das pacientes. "É crucial abordar não apenas os aspectos clínicos, mas também as garantias de direitos que devem ser asseguradas para proporcionar um suporte abrangente e digno a quem enfrenta essa condição", destacou a advogada. Ele afirmou ainda que o sistema de saúde deve ser capaz de prover os recursos necessários para enfrentar essa batalha de forma eficaz e compassiva. "Programas de Rastreamento e Campanhas de Conscientização são fundamentais para identificar a condição em seus estágios iniciais, o que aumenta significativamente as chances de sucesso no tratamento e melhora os desfechos a longo prazo. A proteção desses direitos é um passo essencial na busca por uma abordagem completa e humanizada no enfrentamento do Câncer de Mama", pontuou.



## Mais amor próprio e ao corpo

Alba Rosane Silveira, Psicóloga da Casa do Amor, ressaltou a importância da discussão e iniciou seu pronunciamento contando como se descobriu o primeiro caso de Câncer de Mama no mundo. Falou sobre a importância das mulheres se cuidarem de forma periódica, comparando o corpo com a casa. "Sempre queremos nossa casa arruma, bonita e nossa casa é nosso corpo, precisamos cuidar e arrumar ele", contou. Pediu que todas tenham amor próprio e ao seu corpo. Finalizou parabenizando a iniciativa da Câmara.



## Importância do diagnóstico precoce

A Mastologista Dra. Isabel Cunha ressaltou a importância da realização dos Exames de Rastreamento a fim de diagnosticar a doença no estágio mais inicial possível. "Quando tem o seu diagnóstico no início, quando não tem nenhum sintoma, descoberto nos Exames de Rastreamento a gente consegue falar em cura. O Câncer de Mama é uma doença altamente curável quando descoberto no estágio inicial da doença", disse. "A gente está tendo um índice de cura muito alto, a maioria dessas mulheres está tendo a sua cura", completou a mastologista.



## Políticas públicas efetivas

De acordo com a vereadora Márcia Viviane (PT), discutir o Câncer de Mama é extremamente importante, porque quando a Saúde Pública realiza campanhas é porque está acontecendo falhas na rotina. Segundo a edil, também é fundamental que a Saúde Pública tenha políticas públicas eficazes, para que as mulheres tenham acesso diário aos exames, porque o Câncer de Mama é totalmente curável, tendo uma taxa de cura de 90%. Ainda em sua fala, Márcia Viviane disse que a Câmara Municipal precisa fazer Campanhas Informativas, mas também deve cumprir o seu papel fiscalizador, porque existe a Lei dos 60 dias, por exemplo, em que o paciente tem o direito de receber o diagnóstico e começar o tratamento nesse período, mas esse tempo não é respeitado.



## Níveis de prevenção do Câncer de Mama

O vereador Augusto Cândido (PSDB), que também é Médico, lembrou que a prevenção do Câncer de Mama é um processo complexo que abrange uma variedade de estratégias em diferentes níveis de intervenção. "Desde a Promoção da Saúde e a conscientização até a detecção precoce, o tratamento e os cuidados paliativos, cada fase desempenha um papel crucial na luta contra essa condição", afirmou o vereador, destacando os diferentes níveis de prevenção da doença. Para ele, é essencial compreender os diferentes níveis de prevenção e adotar estratégias abrangentes para combater essa doença. "O diagnóstico precoce viabiliza tratamentos mais eficazes e é por isso que estamos aqui para reafirmar a importância da Atenção Primária, lutar pela Atenção Secundária para não chegarmos na Atenção Terciária", pontuou o edil.



# Óticas Carol

**TANQUE NOVO - BA**  
Av. Castro Alves, s/nº, Centro, próximo a Praça da Feira.

**IGAPORÃ - BA**  
Rua sete de Setembro, nº 33, Centro, ao lado da Coelba.

**SERRA DO RAMALHO - BA**  
Av. Sul, Centro, ao lado da Construbahia.

**(77) 981690671**

Proprietário: Gilvanio Rocha da Silva

POR ANDRÉ NAVES



*André Naves é Defensor Público Federal, especialista em Direitos Humanos e Inclusão Social, e mestre em Economia Política. É também comendador cultural, escritor, professor e palestrante.*

## SÓ HÁ INCLUSÃO COM EDUCAÇÃO, SAÚDE, TRABALHO E MOBILIDADE

**A** República Federativa do Brasil se constitui como um Estado Democrático de Direito. Isso significa que a Democracia faz parte da própria essência brasileira. Em outras palavras, a nação brasileira ou é democrática, ou não existe!

E o que é a Democracia senão a vontade da maioria limitada pela dignidade dos grupos minorizados, sempre com a finalidade de aprofundamento dos Direitos Humanos?

Resumindo: a Democracia é parte fundamental da essência brasileira e sua verdadeira manifestação reside na busca contínua pela emancipação de todos os cidadãos. Nessa jornada, a inclusão social desempenha um papel fundamental, pois se trata da garantia de que todos tenham oportunidades iguais de contribuir para o bem-estar coletivo.

A Democracia é a materialização de políticas públicas que busquem a promoção dos Direitos Humanos de cada pessoa, para que cada indivíduo, assim, possa, livremente, buscar as melhores maneiras de contribuir com a construção coletiva e social.

Isso significa que cada indivíduo, detentor de capacidades únicas, sempre que desenvolvidas socialmente, possui maneiras peculiares de contribuir com a sociedade. Esse é o fundamento primordial da Inclusão Social: uma sociedade diversa e plural, em que cada indivíduo emancipado possua equivalente protagonismo, é melhor para todos.

Por isso, construir uma sociedade Inclusiva e Justa, que seja livre de barreiras e estruturas sociais excludentes, é mais que um imperativo moral! É um Direito Humano, plasmado num Dever Fundamental, de todos! Mas para que esse dever seja colocado em prática, o Poder Público, orientado pela ação política da Sociedade Civil, deve materializar as políticas públicas efetivas e eficientes que permitam essa emancipação cidadã. Ou seja, a base da Inclusão Social está fincada em pilares essenciais: educação, saúde, trabalho e mobilidade. Esses são direitos humanos fundamentais que devem ser assegurados pelo Estado, sempre direcionado pela atuação da Sociedade Civil.

A Educação proporciona o desenvolvimento intelectual e o aprimoramento das capacidades individuais. A Saúde garante que todos tenham condições de atingir seu potencial máximo, enquanto o Trabalho proporciona não apenas meios de subsistência, mas também a oportunidade de contribuir ativamente para a sociedade.

Entretanto, quem quer os fins deve assegurar os meios. Dito de outra maneira: é preciso oportunizar que cada indivíduo chegue até os aparatos de Educação, Saúde, Trabalho, entre outros. Só com a livre movimentação é possível que se almeje uma sociedade inclusiva e funcional. A Mobilidade, assim, assegura que todos tenham a capacidade de buscar as melhores maneiras de aplicar suas habilidades e participar plenamente na vida social.

Para que esses direitos se concretizem, é imprescindível que o Poder Público, guiado pela sociedade civil, aja de forma eficaz na implementação de políticas públicas. O Orçamento Público deve ser direcionado à promoção da emancipação cidadã, e qualquer desvio desse propósito é inconstitucional e prejudicial à democracia. É por isso que o Orçamento Público deve ser pensado à luz das determinações constitucionais, e nunca ao contrário. Os recursos públicos são vinculados à emancipação cidadã, portanto. Sempre que não utilizados para essa finalidade, seja por quais razões forem, eles estão sendo desperdiçados e mal utilizados.

Vetar leis que facilitem o acesso a essas políticas ou propor medidas que prejudiquem a educação, por exemplo, são atitudes que não apenas vão contra os princípios democráticos, mas também minam os fundamentos de uma sociedade justa e inclusiva.

# Vilãs, doenças hepáticas prejudicam saúde e bem-estar de pets

FOTO: DIVULGAÇÃO



**MARIANA TABATIANO - ASCOM**  
**(TEXTO COMUNICAÇÃO CORPORATIVA)**  
mariana@textoassessoria.com.br

O Fígado desempenha um papel fundamental na manutenção da Saúde dos animais. É o órgão responsável por fornecer nutrientes, filtrar toxinas, metabolizar medicamentos e executar várias funções específicas no organismo. A Saúde do Fígado é um indicador direto do bem-estar dos nossos companheiros. "Manter um Fígado saudável em animais de estimação exige a adoção de medidas preventivas. Isso inclui a oferta de uma dieta balanceada e de alta qualidade", recomenda Sérgio Kalil, Médico-Veterinário da Syntec do Brasil.

Diversos fatores podem causar Doenças Hepáticas em animais de estimação. Entre as principais causas comuns estão as intoxicações (resultante do uso inadequado de medicamentos, plantas venenosas e corantes), dieta desequilibrada, Obesidade, Diabetes, Tumores e Cálculo em Vesícula Biliar. "Os tutores devem ter atenção à falta de apetite, vômitos, perda de peso e prostração", alerta Kalil.

Sérgio informa que as causas da Hepatopatia em cães podem ser diversas, o que torna impossível uma prescrição universal de tratamento. O Especialista ressalta a importância de considerar que cada animal é único. "Necessidades de cuidados variam de acordo com sua raça, idade, histórico e outras condições específicas. Por isso, o acompanhamento de um Médico-Veterinário é fundamental para um diagnóstico e tratamento preciso."

Para auxiliar os tutores a evitar essas condições, a Syntec do Brasil disponibiliza Silitec Fácil, um suplemento com extrato de Cardo Mariano (Silimarina), que auxilia o metabolismo de gorduras e proteínas. Silitec Fácil também contém ingredientes essenciais que são precursores da Glutathione, conhecida como a "mãe dos antioxidantes", é ele que proporciona suporte à Saúde do Fígado dos animais.

POR JUAREZ ALVARENGA



Advogado e Escritor

## ÓTIMO COMEÇO DE TARDE QUANDO OS HOMENS ACORDAM.

O descanso noturno nos sacia a alma. Eleva-nos o espírito e nos trás paz de felicidade. Mas, todos os dias são obrigados a entrar na aurora da manhã e buscar da continuidade ao nosso projeto de vida. Levantamos para a vida e para as adversidades.

Nos lugares congestionados de gentes ao amanhecer, são também lugares congestionados de oportunidades.

Quando os homens acordam, as musicas silenciam. Perpetua a gigantesca realidade sobre os sonhos incinerada os jogados no seio do concreto.

Ao levantar o homem de despe de bom senso e racionalidade. Aproveita a realidade para inserir objetivos factuais dentro da justeza vivencial.

Quando os homens acordam e salta da cama para realidade, se estremece de racionalidade.

É o homem incontido que desbrava matas virgens com a coragem de um índio selvagem.

Quando os homens acordam, apesar dos pássaros anunciarem o amanhecer cantando, o que se vê são lutas egoístas nos mesmos espaços concentrados.

O homem, ao ver o outro no amanhecer, firma seus sonhos e impede que seja deslocado do seu alvo certo.

Quando os homens acordam, os instrumentos de vida incendeiam, provocando a eliminação de todos de verem a claridade diurna.

Quando os homens acordam e deixa no berço seus filhos, multiplicam-se os sacrifícios sem cansaço.

A briga matinal precisa ser legalizada, pois alguns homens, ao acordarem, levantam armados e incivilizados agredindo seus semelhantes com a bravura dos leões irracionais.

Quando os homens acordam e a clareza vivencia fica nítida, percebemos metas a gigantesca necessidade de incendiarmos nossos sonhos com realidade. Batemos nossos pés no chão quando os homens acordam sem tirar de nosso lugar estratégico.

O amanhecer é para os fortes interiormente, que não deixam suas utopias evaporarem no espaço da realidade.

Quando os homens acordam devemos, cada vez mais, instrumentalizar a vida, pois a guerra humana é declarada.

-- “ -----  
**Quando os homens acordam e salta da cama para realidade, se estremece de racionalidade.**  
----- ” --

## ◆ ASSISTÊNCIA SOCIAL

**Secretaria Municipal de Assistência Social comemora os 20 anos de Bolsa Família em Barra do Choça**

FOTO: ASCOM/PMBC



## ◆ DA REDAÇÃO

redacao@jornaldosudoeste.com

No último dia 20, o Programa Bolsa Família foi celebrado um marco importante na Assistência Social brasileira, os 20 anos do Programa Bolsa Família, criado com o propósito de superar a pobreza e promover uma transformação social, sendo reconhecido internacionalmente como o maior programa de transferência de renda do Brasil. A iniciativa, que ao longo dessas duas décadas passou por cinco Governos e quatro mandatos presidenciais ideologicamente diferentes, tem desempenhado um papel fundamental em retirar milhões de famílias da situação de fome, integrando políticas públicas, fortalecendo o acesso das famílias aos seus direitos fundamentais, tais como Saúde, Educação e Assistência Social. O Programa de Transferência de Renda, atualmente atende mais de 21 milhões de beneficiários em todas as regiões do Brasil, proporcionando um auxílio mensal de R\$ 600 por família.

Em Barra do Choça, que tem mais de 6 mil famílias beneficiadas pelo Programa, o que contempla cerca de 19 mil moradores, na manhã da sexta-feira (20), a Prefeitura Municipal, através da Secretaria Municipal de Assistência Social, realizou evento, na sede do órgão, para comemorar os 20 anos do Bolsa Família.

Em Barra do Choça, O Bolsa Família injeta cerca de R\$ 4 milhões mensalmente na economia local.

As comemorações pelo 20º aniversário do Bolsa Família em Barra do Choça, que reuniu beneficiários, serviram para que fossem atualizadas informações e registros, desbloqueadas inscrições, entre outros serviços.

Criado pela Medida Provisória nº 132/2003, o Bolsa Família começou oferecendo R\$ 50, o equivalente a R\$ 151 em valores atuais, para famílias com renda per capita de R\$ 50. Além disso, concedia um extra de R\$ 15 (atualmente R\$ 45) por criança até 12 anos, limitado a três jovens por família, e R\$ 45 (hoje R\$ 136,45) para gestantes.

Desde março deste ano, o benefício básico do Bolsa Família aumentou para R\$ 600 por família. Além disso, há um acréscimo de R\$ 150 para crianças de até sete anos e um bônus adicional de R\$ 50 para bebês de até sete meses, implementados neste mês de outubro.

POR PAULO HAYASHI JR.



PAULO HAYASHI JR. - DOUTOR EM  
ADMINISTRAÇÃO. PROFESSOR E  
PESQUISADOR DA UNICAMP.

## A PALMILHA

Andar em terrenos acidentados e com obstáculos faz parte da caminhada do ser humano em sua existência. Além do calçado que foi criado em tempos imemoriais, pode-se também destacar a palmilha. Do latim Palma, a face interna da mão ou ainda, uma folha larga, a palmilha serve para amenizar o impacto da pisada e tornar mais confortável o andar. De certo modo, podemos dizer que ela é uma metáfora útil para uma vivência produtiva. É servir para consolar as dores dos outros e trabalhar de modo a engrandecer o mundo. Quem sabe aproveitar os impactos da vida de forma a alavancar a aprendizagem neste mundo-escola consegue avançar mais rápido. Mais do que culpar a existência, de fazer a reforma íntima para que saibamos amenizar as dores, tal como exemplificada por Jesus Cristo. O mestre nos deixou uma preciosa lição do madeiro para servir como exemplo e inspiração.

Ser uma pessoa que tem o equilíbrio emocional para as provações, amor para com o próximo e sabedoria para ser o reformador interno de si para que brilhe a luz e não as sombras e más tendências. É o progresso pessoal, servindo de amparo e referência aos outros. Por outro lado, aquele que não se dedica ao próximo e apenas se importa consigo mesmo, com seu ego e vaidade, a vida dá um jeito para que a pessoa aprenda a andar corretamente.

É possível atrasar a lição divina, mas jamais fugir dela. Ao invés de ser a palmilha, pode-se levar a palmada do destino que faz acordar aos que ainda dormem. Palmilha ou palmada, cada um escolhe conforme seu livre-arbítrio, conhecimento e experiências.

“  
**É servir para  
consolar as dores dos  
outros e trabalhar de  
modo a engrandecer  
o mundo.**  
”

OBSERVAÇÃO: Os artigos publicados não traduzem a opinião do Jornal do Sudoeste. Sua publicação tem como objetivo estimular o debate de ideias no âmbito político, cultural, científico e social.

TAISE RODRIGUES

**STUDIO**  
FOTOGRAFICO

(77) 98858-1020

Js.

Credibilidade

Mais que uma conquista  
Um voto de confiança  
que renovamos todos  
os dias nos últimos  
25 anos ◆

## ◆ MERCADO DE TRABALHO

# Mais de 8 milhões de pessoas estão desempregadas no Brasil

A taxa de desemprego foi de 7,8% no trimestre móvel encerrado em agosto

MELISA MURIALDO - ASCOM

◆ (CRA. PÚBLICA MELISA MURIALDO)

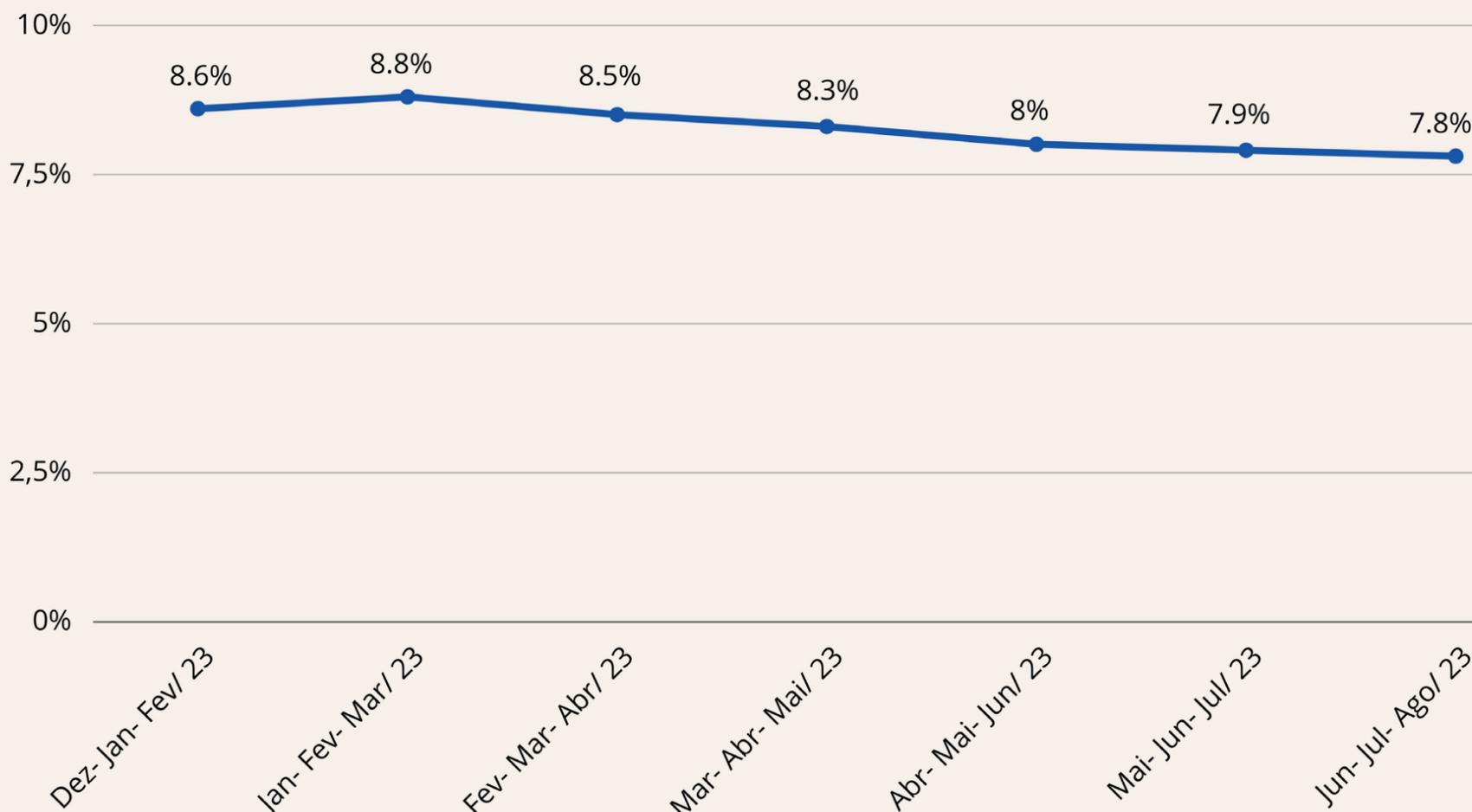
melisamurialdo@gmail.com

Este ano, a taxa de desemprego no Brasil vem caindo e a última publicação da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (Pnad), realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), não foi exceção. De acordo com os resultados do trimestre móvel encerrado em agosto, ela ficou em 7,8%.

Esse percentual equivale a uma redução de 0,5% em relação ao trimestre imediatamente anterior, ou seja, de março a maio, quando o número foi de 8,3%. Além disso, também representa uma queda de 1,1% em comparação com o mesmo trimestre de 2022, quando a taxa foi de 8,9%.

"O número de desempregados foi de 8,4 milhões no trimestre que terminou em agosto de 2023, o índice mais baixo desde o final do trimestre móvel em junho de 2015, quando foi de 8,5 milhões. Isso representa uma queda de 5,9% em relação ao trimestre encerrado em maio de 2023, o que significa que havia 528.000 desempregados a menos no país", destaca o relatório.

## TAXA DE DESOCUPAÇÃO 2023 POR TRIMESTRE MÓVEL



FONTE: IBGE

Na comparação anual, a queda é ainda maior, pois foi de 13,2%, o que em número de pessoas seria 1,3 milhão a menos. De acordo com o IBGE, a redução contínua da taxa de desemprego está ligada ao aumento do número de ocupados.

Especificamente, no trimestre em estudo, houve um crescimento de 1,3% na população empregada, atingindo 99,7 milhões de trabalhadores. Em um ano, o aumento foi de 0,6%, com um total de 641.000 pessoas empregadas a mais. Assim, no total, a porcentagem de pessoas empregadas em relação à população em idade ativa foi estimada em 57%.

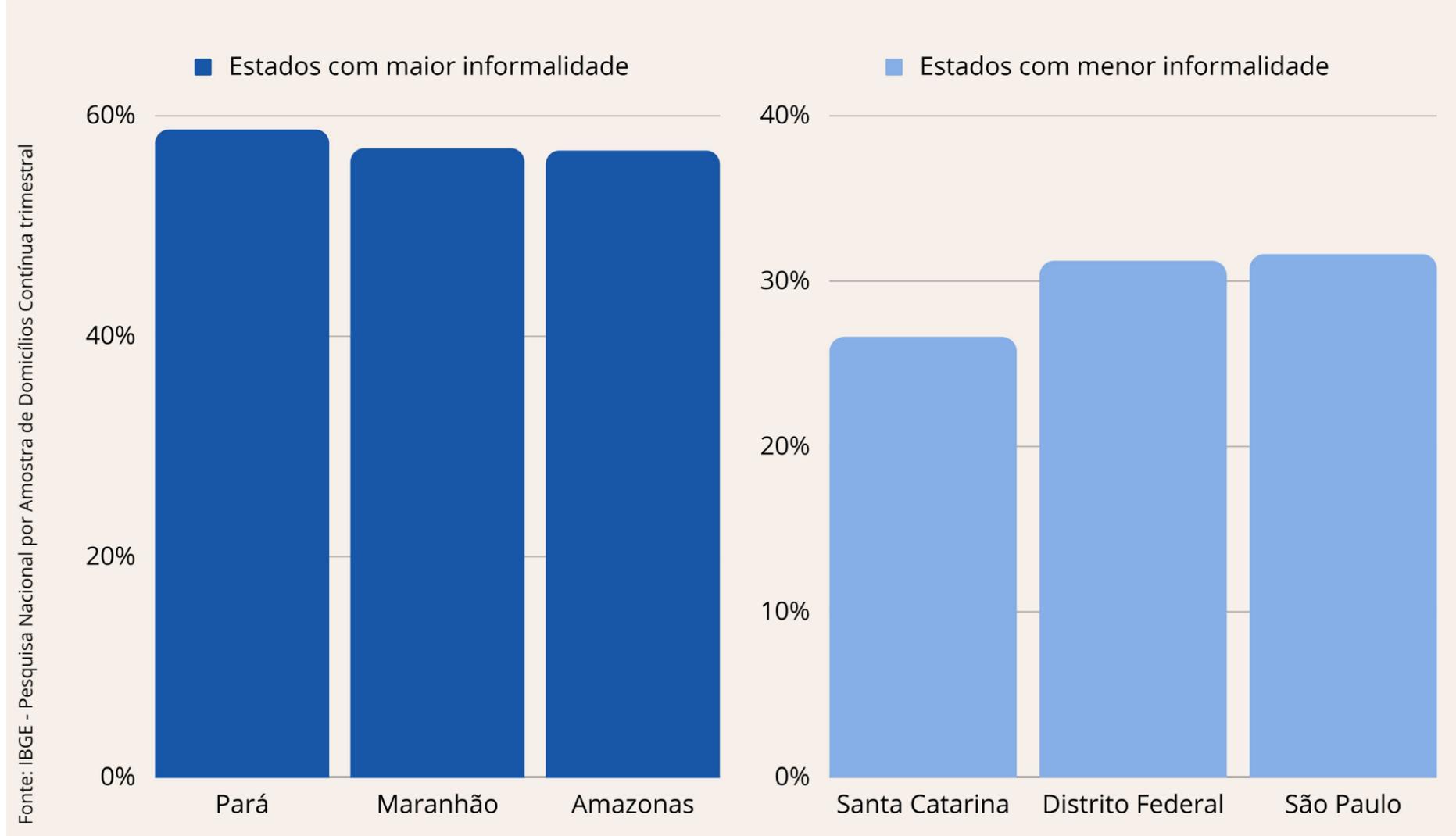
"Essa situação favorável no lado do emprego é o que possibilita a redução do número de pessoas procurando trabalho", disse Adriana Beringuy, Coordenadora de Pesquisas por Amostra de Domicílios do IBGE.

## Pessoas desempregadas no Brasil em 2023 por Trimestre móvel

Em termos dos grupos de atividade econômica que tiveram o maior crescimento na absorção de trabalhadores, houve um retorno ao comportamento mais típico do mercado de trabalho antes da pandemia.

Especificamente, em comparação com o trimestre finalizado em maio, houve um aumento nos Serviços Domésticos de 2,9%, com um incremento de mais de 164 mil empregados.

## INFORMALIDADE POR ESTADO SEGUNDO TRIMESTRE



## Informalidade atinge quase 40% dos trabalhadores do país em 2023

A taxa de informalidade, no trimestre que vai até agosto, ficou em 39,1%, ou seja, há 38,933 milhões de pessoas trabalhando na informalidade. De acordo com a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua, em um trimestre, mais de 613 mil pessoas passaram a trabalhar na informalidade.

Assim, a população empregada informalmente aumentou 1,6% em relação ao trimestre anterior e, em comparação com o ano anterior, diminuiu em 374.000 pessoas, uma queda de 1,0%. "Quase metade da geração de empregos no trimestre veio da informalidade", disse Beringuy à CNN.

Nesse contexto, observou-se um aumento de 266.000 empregos sem contrato formal, especificamente no setor privado, cerca de 176.000 trabalhadores no serviço doméstico, mais 129.000 autônomos sem CNPJ, cerca de 34.000 empregadores sem CNPJ e 7.000 pessoas em trabalho familiar auxiliar.

Para a Coordenadora de Pesquisas por Amostra de Domicílios do IBGE, embora a taxa de informalidade continue alta, o ponto positivo é que "o número de trabalhadores informais presentes no mercado de trabalho apresenta uma

## ◆ SAÚDE PÚBLICA

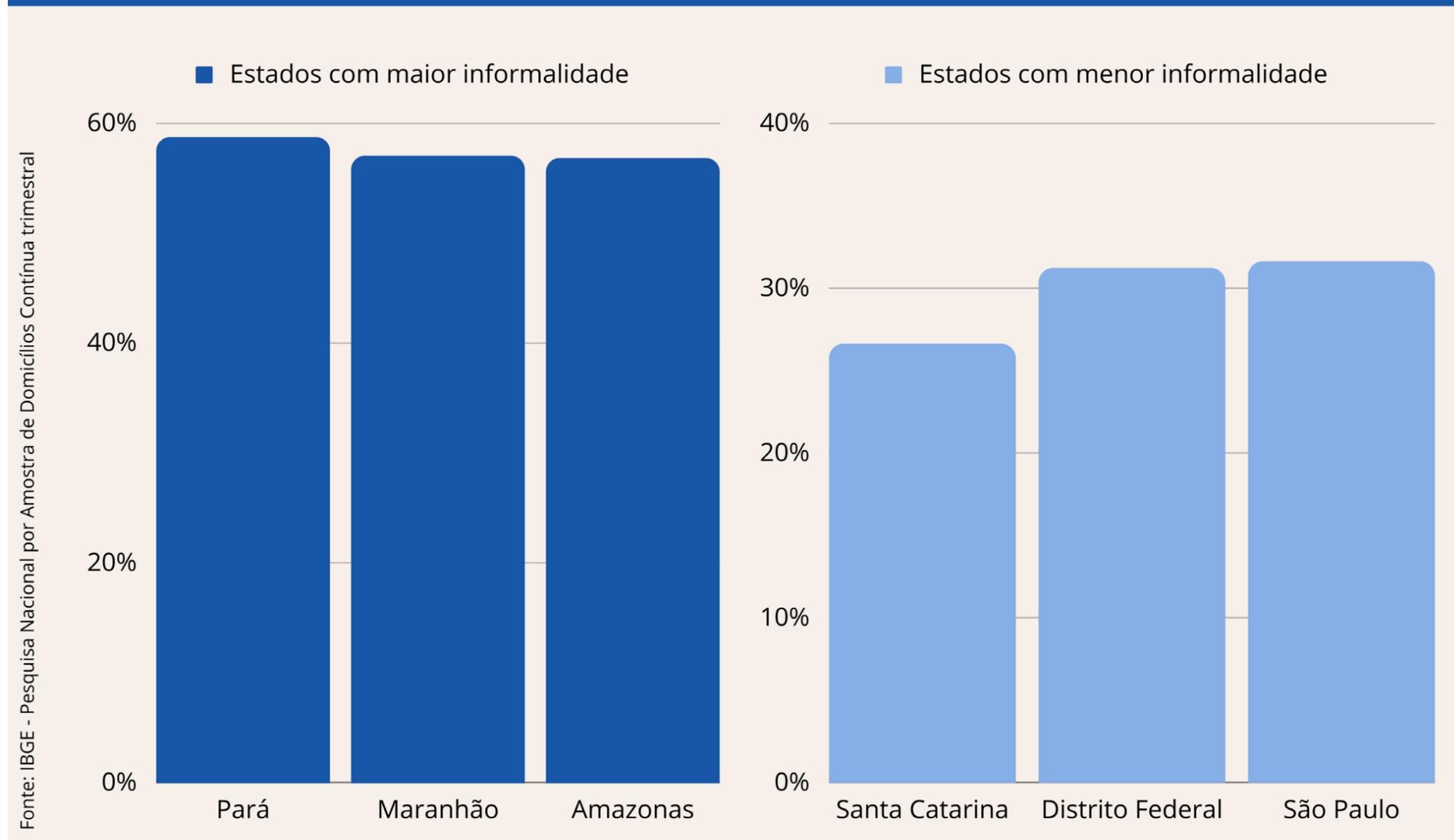
tendência de estabilidade em relação aos trimestres anteriores, além de uma tendência de queda na comparação anual".

Além disso, ela diz que após a recuperação das vagas perdidas durante a pandemia da Covid-19, que inicialmente foi impulsionada pela informalidade, o emprego tem aumentado por meio de canais formais e informais. "Agora é como se houvesse uma parte. A informalidade não desempenha um papel importante nesse crescimento do emprego", acrescentou.

## Taxa de informalidade por Estado

40% dos trabalhadores são informais no Brasil; no Norte são mais de 50%.

### INFORMALIDADE POR ESTADO SEGUNDO TRIMESTRE



No relatório apresentado pelo órgão no segundo trimestre de 2023, o IBGE destacou os Estados com as maiores taxas de informalidade no Brasil, sendo o Pará (58,7%) o primeiro, seguido pelo Maranhão (57,0%) e Amazonas (56,8%).

Enquanto isso, os Estados com as menores taxas foram Santa Catarina (26,6%), Distrito Federal (31,2%) e São Paulo (31,6%).

É importante observar que o presidente Luiz Inácio Lula da Silva, que assumiu o terceiro mandato em janeiro, decidiu aumentar o emprego e melhorar os salários da população, aprovando uma Lei que aumenta o salário-mínimo para R\$ 1.320 e amplia a gama de isenções do imposto de renda.

No entanto, embora o emprego no mercado de trabalho esteja começando a mostrar alguns resultados, o desemprego e a informalidade continuam a ser preocupantes, pois afetam milhões de pessoas que precisam buscar renda extra, como empréstimos pessoais, empréstimos bancários, entre outras opções, para sobreviver.

**FONTES:**

<https://www.ibge.gov.br/>  
<https://www.omelhortrato.com/>  
<https://www.cnnbrasil.com.br/>

POR JOSE MARIA CAIRES



JOSE MARIA CAIRES – EMPRESÁRIO  
E PRESIDENTE DO MOVIMENTO  
CONQUISTA PODE MAIS

## O MONOPÓLIO É PREJUDICIAL

**T**emos reiteradas vezes utilizado os meios de comunicação para denunciar o descaso da AZUL LINHAS AÉREAS com Vitória da Conquista, ela é a única companhia que faz o voo direto Conquista Salvador, ameaçou retirar o voo como pretexto para obter benesse do Governo da Bahia e conseguiu.

Enganou o governo dizendo que retornaria à operação, retornou, mas com apenas três voos por semana, terça-feira, quinta-feira e sábado.

A companhia tem praticado tarifas extorsivas e diversos cancelamentos de última hora sem reacomodações noutros voos. Ontem a mesma a AZUL comunicou o cancelamento do voo que sairia hoje DIA 20/10/2023 às 12:15 de Conquista pra Salvador e mandou a seguinte mensagem:

“Opa! seu voo VDC para SSA sofreu alterações. Mas não se preocupe, por que já temos uma alternativa, veja o que acha: Saída dia 23/10/2023 às 18:55 chegando em Salvador dia 24/10/2023 às 01:25”

(TRÊS DIAS DEPOIS NUM VOO COM CONEXÃO E 6:30 DE DURAÇÃO) pode?

Volto a dizer necessitamos urgentemente de outras companhias aéreas operando com voos diretos Conquista Salvador, inclusive sou defensor da VOEPASS.

Não é justo que as companhias usufruem dos incentivos fiscais do governo, prometem os voos e fazem um arremedo.

Estamos conversando com o Deputado Fabrício Falcão para agendar uma audiência com o Secretário de Turismo da Bahia Maurício Bacellar, para fazer as nossas ponderações.

-- “ -----  
**Não é justo que  
as companhias  
usufruem dos  
incentivos fiscais do  
governo**  
----- ” --

Decio Luiz Gazzoni é Engenheiro Agrônomo formado pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul em 1971, onde concluiu o mestrado em entomologia em 1974.



POR DÉCIO LUIZ GAZZONI

## FOTOSSÍNTESE ARTIFICIAL, ENERGIA E ALIMENTOS

Primeiro foi a carne artificial, produzida em laboratórios. Depois a impressora 3D, que imprime carne. Agora desponta a produção de alimentos com uso da fotossíntese artificial. A bem da verdade, pesquisas na área não são novidade. Lembro-me de haver coordenado um simpósio entre cientistas do Brasil e da Finlândia, há mais de uma década, onde uma das propostas era justamente o estudo de fotossíntese artificial.

A fotossíntese é que permite a vida na Terra como ela é. Evoluiu por milhões de anos, transformando água, dióxido de carbono e energia solar em biomassa. Apesar disso, é um processo ineficiente, pois cerca de 1% da energia incidente é efetivamente acumulada nos fotoassimilados. Esforços para aumentar a eficiência fotossintética dos vegetais não têm resultado em ganhos apreciáveis, o que limita esta abordagem.

A fotossíntese artificial é um processo químico que reproduz o processo natural para converter luz solar, água e dióxido de carbono em carboidratos e oxigênio. O termo é usado para se referir a qualquer esquema para capturar e armazenar a energia da luz solar em substâncias químicas. Como exemplos, podem ser mencionados a separação fotocatalítica da água, que a converte em hidrogênio e oxigênio, assim como a redução de dióxido de carbono impulsionada pela luz.

### Energia limpa

As pesquisas incluem dispositivos para a produção direta de combustíveis solares, fotoeletroquímica e sua aplicação em células de combustível e a engenharia de enzimas e microrganismos fotoautotróficos para obtenção de biocombustível, a partir da luz solar.

A reação fotossintética pode ser dividida em duas fases: oxidação e redução. Na fotossíntese das plantas, as moléculas de água são foto-oxidadas para liberar oxigênio e prótons. A segunda fase da fotossíntese vegetal (ciclo de Calvin-Benson) é uma reação independente de luz, que converte o dióxido de carbono em glicose.

Pesquisadores de fotossíntese artificial estão desenvolvendo fotocatalisadores capazes de realizar essas duas reações. Além disso, os prótons resultantes da separação da água podem ser usados para a produção de hidrogênio. Esses catalisadores propiciam reações rápidas, que absorvem uma grande porcentagem dos fótons solares incidentes

A produção de biocombustíveis a partir de biomassa possui baixa eficiência de conversão de energia, custo de colheita e transporte do combustível, e potenciais conflitos com a produção de alimentos. Com o desenvolvimento de catalisadores capazes de reproduzir as principais partes da fotossíntese, a água e a luz solar seriam as únicas fontes necessárias para a produção de energia limpa, mais barata que o petróleo, tendo como único subproduto o oxigênio,

### Alimentos

Cientistas da Universidade da Califórnia e da Universidade de Delaware descobriram uma maneira de contornar completamente a necessidade de fotossíntese biológica e criar alimentos independentes da luz solar, usando a fotossíntese artificial ([bitly.ws/w7ms](https://bitly.ws/w7ms)). Cientistas chineses, da Universidade de Tianjin, também publicaram um processo bem-sucedido, utilizando uma combinação biológica e eletroquímica ([bitly.ws/w7mA](https://bitly.ws/w7mA)).

A tecnologia desenvolvida nos EUA usa um processo eletrocatalítico de duas etapas para converter dióxido de carbono, eletricidade e água em acetatos. Os organismos produtores de alimentos consomem acetato no escuro para crescer. O sistema híbrido orgânico-inorgânico poderia aumentar a eficiência de conversão da luz solar em alimentos. Combinado com painéis solares para gerar energia para alimentar a eletrocatalise, o sistema permite aumentar a eficiência de conversão da luz solar em até 18 vezes, se comparada com a fotossíntese natural.

Os eletrolisadores são dispositivos que usam eletricidade para converter matérias-primas como dióxido de carbono em moléculas e produtos úteis. A fim de integrar todos os componentes do sistema juntos, a saída do eletrolisador foi otimizada para suportar o crescimento de organismos produtores de alimentos.

Desenvolvido o sistema conceitual, foram conduzidos experimentos que demonstraram que uma ampla gama de organismos produtores de alimentos pode ser cultivada no escuro diretamente na saída do eletrolisador, utilizando o acetato produzido no sistema. Os organismos incluem algas verdes, leveduras e cogumelos. A produção de algas com esta tecnologia é aproximadamente quatro vezes mais eficiente em termos energéticos do que utilizando a fotossíntese. Já a produção de levedura é cerca de 18 vezes mais eficiente, em termos energéticos, comparativamente à produção usando dextrose de milho.

Os organismos acima podem produzir elementos nutricionais básicos, como aminoácidos ou carboidratos de baixo peso molecular, que são transformados em alimentos por processos industriais. Outros vegetais, como feijão caupi, tomate, tabaco, arroz, canola e ervilha verde foram capazes de utilizar o carbono do acetato, quando cultivados no escuro, para o seu desenvolvimento.

Ao libertar a agricultura da dependência total do sol, a fotossíntese artificial abre as portas para inúmeras possibilidades de cultivo de alimentos nas condições cada vez mais difíceis impostas pelas mudanças climáticas antropogênicas. Secas, inundações e disponibilidade de terra reduzida seriam uma ameaça menor à segurança alimentar global se os cultivos crescessem em ambientes controlados, e com menos recursos. Plantas também podem ser cultivadas em locais e áreas atualmente inadequadas para a agricultura, e até fornecer alimentos para futuros exploradores espaciais.

O uso de abordagens de fotossíntese artificial para produzir alimentos pode ser uma mudança de paradigma na forma como alimentamos as pessoas. Ao aumentar a eficiência da produção de alimentos, menos terra é necessária, diminuindo o impacto que a agricultura tem no meio ambiente.

Particularmente entendo que a maior contribuição da fotossíntese artificial será na produção de energia limpa; porém, nas próximas décadas, vislumbro que cada vez mais alimentos serão produzidos através dessa via.