

## **Indice**

- 1-Preâmbulo: algumas catástrofes e seus benefícios.**
- 2- O dilúvio.**
- 3- A destruição de Jerusalém em 586 a.C.**
- 4- A destruição de Jerusalém no ano 70 d.C.**
- 5- O empoderamento do cristianismo.**
- 6- O surgimento do Islamismo.**
- 7- A peste negra.**
- 8- A queda de Constantinopla.**
- 9- Em 1939 explode a Segunda Guerra Mundial.**
- 10- Em 2019 aparece o COVID.**
- 11- Os benefícios do Covid 19.**

# O Covid e seus Benefícios

A Dr. Aristides Artur Braga França<sup>1</sup>,  
minha especial homenagem ao grande médico  
e afetuoso amigo que me tratou do Covid.

**Meu agradecimento a duas psicólogas que me ajudaram na elaboração  
deste texto: Maria Ângela, minha irmã, e Thais, minha filha.**

## 1-Preâmbulo: algumas catástrofes e seus benefícios.

### **E o inesperado acontece...**

Nunca pude imaginar que, de repente, a humanidade pudesse passar por um período tão conturbado e difícil. Em julho de 2020 eu e minha mulher passamos pela experiência do vírus chinês. Nada foi agradável, embora não tenhamos sido hospitalizados. Passados vinte meses, já contabilizamos na grande família 14 parentes que se foram. Mas, contrariando as imensas perdas, convido o leitor a refletir sobre o lado positivo do tema.

Há uma máxima budista por trás da reflexão que proponho: “Na vida temos dois grandes mestres: o primeiro é nossa própria mente...o segundo é a dificuldade que enfrentamos”... Esta dificuldade acelera uma série de mudanças absolutamente necessárias, mas, emperradas por atitudes conservadoras que travam tudo aquilo que seja diferente. E, muitas vezes, a mudança esperada há tempos provoca outra não imaginável e surpreendente.

---

<sup>1</sup> Dr. Aristides Artur Braga França, formação acadêmica em 1977 na Escola de Medicina da Universidade de Juiz de Fora, especialização em cirurgia geral no hospital de base do IPSEMG, 1978-79; cirurgião obstetra no hospital Monsenhor Horta em Mariana-MG e serviço emergencial no hospital de base do IPSEMG, 1980-1981; na construção da transamazônica, pela Andrade Gutierrez, cirurgia geral, obstetrícia, clínica médica, e medicina tropical, 1982-1983, com a mesma empresa na República do CONGO, 1984-1988; medicina tropical na República dos Camarões, com a Andrade Gutierrez, 1989-1999; Secretario de Saude da Prefeitura de Jaguarapu-MG, 2001; na Guiné Equatorial, com a empresa mineira ARG, de 2007 a 2019.

Só na África foram 26 anos tratando de vírus de todos os tipos, com malária em 100% de nossos 1200 funcionários em Dualá. Lá recebi tratamento preventivo por quatro anos.

Não obstante todo o mal, a pandemia trouxe muitos benefícios. Alguns são óbvios como o acelerado desenvolvimento da medicina. Tivemos também significativo aprimoramento no sistema brasileiro de saúde pública, o SUS. Contrariamente, a parte negra da crise é representada pelas milhares de vítimas que se foram e pelo monstruoso estrago na economia. Quantas empresas desapareceram? Quantos empregos deixaram de existir?

Vou discorrer sobre algumas catástrofes que abalaram comunidades e nações ao longo da trajetória humana procurando mostrar seus benefícios.

## **2- O dilúvio.**

De 1981 a 86 morei no Iraque com a família. Um dia, fui ao museu no centro da cidade. Fiquei chocado. A visita me arrombou as portas da mente tal o volume e as inacreditáveis informações que me assaltaram. O inesperado aprendizado me levou a longas e múltiplas visitas a esse templo da arqueologia. Na primeira, logo na entrada do museu, comprei o mapa do dilúvio e o Código de Hamurabi.<sup>2</sup>

- Mapa de quê? Do dilúvio?...

-Exatamente.

No Iraque, há seis milênios<sup>3</sup>, uma região de 630km a partir de Basra foi inundada. Perto de Nassirya, no Sul do país, está localizada a cidade de Ur, em ruínas, terra natal de Abraão. Em 1929, o famoso arqueólogo britânico, Leonard Woolley escavava o cemitério dos reis. Desenterrou restos mortais no primeiro nível, atravessou uma espessa camada de limo cheia de organismos marinhos e descobriu a cidade de Ur do período antediluviano. Pela avaliação, esta catástrofe que pode ser a descrita na Bíblia ocorreu há 6 milênios<sup>4</sup>.

Devo dizer que nossas enciclopédias quase nada esclarecem sobre os achados arqueológicos na Mesopotâmia. Para nós, o dilúvio tem sido apenas uma lenda

---

<sup>2</sup> MACK, Rosamund E., The Code of Hamurabi, edição do Ministério da Cultura e Informação do Iraque, em 1979. Também o mapa do dilúvio foi impresso pelo mesmo ministério.

<sup>3</sup> Werner Keller, E a Bíblia tinha Razão, p. 39 a 45, segunda edição, 1958, Melhoramentos, São Paulo. Em 1929, o arqueólogo inglês Leonard Woolley, escavando nas ruínas de UR desde 1922 desenterrou o dilúvio. Encontrou uma camada de limo de 3m de espessura, cheia de organismos marinhos denunciando uma formidável inundação. Atravessou esta camada de matéria orgânica e encontrou a antiga cidade de UR. Em 11 locais diferentes ao longo de 630km, fez escavações semelhantes confirmando a grande inundação, talvez o dilúvio citado na Bíblia.

<sup>4</sup> Werner Keller, E a Bíblia tinha Razão, op. cit, p. 45.

bíblica. Mas, as informações obtidas no museu de Bagdá revelam que o dilúvio não é lenda e nem é, apenas, bíblico. Coincidentemente, há alguns dias vi na Internet uma matéria sobre o dilúvio: “A maior descoberta bíblica de todos os tempos”. Embora sobre o mesmo tema, revelando exatamente o que estou escrevendo, a matéria veiculada vem acompanhada de conjeturas muito fantasiosas, a meu juízo.

Desenterraram em Ur um belíssimo elmo de ouro de 4600 anos uma adaga do mesmo metal cravejada de pedras preciosas, colares lindíssimos, brincos, pulseiras e anéis de rara beleza. Ficou claro que a região fora coberta pelas águas deixando uma camada de limo cheia de organismos marinhos. Esta camada de material orgânico<sup>5</sup> cobre grande extensão da Mesopotâmia representando aproximadamente 100.000 km<sup>2</sup>. Entre dois desertos, o verde da região denuncia um solo fertilíssimo. O texto bíblico que narra o dilúvio provavelmente seja inspirado em outro mais antigo, Atrahasis, escrito na época do rei acádio Ammi-Saduka (1646-1626 a.C.)<sup>6</sup>. Mas, há um segundo texto<sup>7</sup> sobre o mesmo assunto, encontrado em Nínive, escrito na época de Assurbanípal ( 668-627 Ac), rei da Assíria, posterior ao texto de Moisés, narrando a epopéia do herói Gilgamesh, semelhante à de Noé. A narrativa encontrada na biblioteca de Nínive coincide com o texto bíblico até nos detalhes tais como largura, comprimento e outras dimensões da embarcação. Observe que o texto bíblico foi escrito por Moisés três séculos após o Atrahasis; e 660 anos antes da epopéia de Gilgamesh.

O museu do Iraque mostra pontas de lanças e facas de sílex datados de 100.000 anos, alguns esqueletos humanos de oitenta, de setenta milênios; brincos, colares, pulseiras de ouro e de pedras semipreciosas de 200 séculos; maquetes reconstruindo as primeiras cidades edificadas há 14.000 anos; um anzol<sup>8</sup> de cobre de 5 milênios, grandão, igualzinho aos atuais...E o culto a um herói que personifica Noé. Exatamente o homem que sobreviveu ao dilúvio. Previu a catástrofe e construiu a arca. Acredito seja esta a primeira catástrofe narrada pelo homem utilizando-se da escrita. No início, era representativa, à maneira dos hieróglifos

---

<sup>5</sup> Werner Keller, E a Bíblia tinha Razão, op. cit, p. 44. O autor mostra o mapa da região coberta pelo dilúvio com os pontos escavados pelos arqueólogos ao longo de 630 km por 160km de largura. Cobre a Mesopotâmia e além das cidades Akkad, Bagdá e Eshnunna.

<sup>6</sup> Renata Dariva Costa, revista O Historiador n<sup>o</sup>5, p.17, 18, 2012. Universidade de Porto Alegre. No artigo citado a autora mostra que os primeiros sinais escritos apareceram em 8500 a.C. O Código de Hamurabi (1792-1750 a.C.) é escrito em linguagem fonética usando ainda alguns sinais pictográficos.

<sup>7</sup> Werner Keller, E a Bíblia tinha Razão, op. cit, p. 46 a 52.

<sup>8</sup> Fidencio Maciel, À Sombra do Jatobá, [www.africamae.com.br](http://www.africamae.com.br). Há um ditado sumério, talvez da mesma época, que diz: “os deuses não contam na vida do homem o tempo em que ele passa pescando”. Vale dizer: a pesca esportiva já era usada para aliviar o stress. Para os interessados recomendo a leitura de À Sombra do Jatobá, um texto que escrevi sobre o assunto.

egípcios, mas, após alguns milênios passou a ser fonética, sendo conhecida como cuneiforme<sup>9</sup>.

Do museu ao mercado central, o *suk*, não é longe. Uma área do mesmo é muito barulhenta. Artesãos trabalham o cobre fazendo pratos decorativos com diversos motivos em relevo: Adão, Eva, a maçã e a serpente, em significativos desenhos nas bandejas de cobre chamando nossa atenção para dizer que naquela planície da Mesopotâmia Deus criou o homem. E agora, caro leitor? Que benefícios trouxe o dilúvio para a Mesopotâmia? Não podemos afirmar, mas, acredito seja a fertilização do solo com o depósito de espessa camada de material orgânico chegando a 3m de espessura, viabilizando a agricultura e acelerando o processo civilizatório. No Iraque nasceram importantes cidades denunciando o fim da vida nômade. Há 50 séculos a Babilônia era uma bela cidade, trazendo ao mundo a escrita cuneiforme sobre tijolinhos de argila. Há mais de quarenta séculos já existia a carta: um tijolinho de aproximadamente 15x10cm, com um texto. Sobre o texto, uma camada de argila servia de envelope. No envelope, o nome do destinatário e o “carimbo” do remetente. Ao receber aquela missiva, o destinatário habilidosamente quebrava o envelope de argila que se esfacelava facilmente, mostrando o texto encoberto. Observem que a escrita foi criada após o fim da vida nômade, o surgimento da agricultura e da cidade. Com a escrita, veio a lei. Aprendemos na literatura que o primeiro código de leis é o Código de Hamurabi (1792-1750 a.C.) Mas, no museu de Bagdá meu aprendizado foi mais longe: quatro códigos<sup>10</sup> o precederam em um período de quase seis séculos. A legislação escrita com evolução de mais de meio milênio, em quatro códigos antes de Hamurabi, mostra um povo com sólida tradição jurídica que nós, brasileiros, ainda não temos. O famoso rei deixou a lei reunida<sup>11</sup> em 282 artigos dos quais 70 versam sobre agricultura. Quatro profissões são descritas: a do engenheiro, que era chamado de construtor; a do médico, a do veterinário e a do polinizador. É isso mesmo: já era usada a polinização<sup>12</sup> artificial; os juros eram limitados a um sexto do capital; se o agricultor não tivesse sucesso na safra poderia pagar seus financiadores na safra seguinte; já estava disciplinado o direito sobre a água de irrigação; a escravidão já

---

<sup>9</sup> A escrita cuneiforme do CÓDIGO de HAMURABI (1792-1750 a.C.) já era fonética. Enquanto a escrita do túmulo do Faraó Set I, pai de Ramsés II, contemporâneo de Moisés, que reinou de 1290 a 1279 a.C, ainda era hieroglífica.

<sup>10</sup> Código de Urukagina (2.355 a.C.), Rei de Lagash; código de Ur-Nammu (2.111-2.003 a.C.), fundador da terceira dinastia de Ur (hoje, Nassirya, Iraque); código de Lipit-Ishtar (2.017-1.974 a. C.), quinto rei da dinastia de Isin; e código de Eshnunna, que precedeu a Hammurabi em meio século.

<sup>11</sup> Acha-se no museu do Louvre, em Paris. É gravado em um bloco de pedra (diorito) de 2,5 m de altura, em escrita cuneiforme e língua acádia.

<sup>12</sup> Alguns trechos que selecionei e traduzi do Código de Hamurabi. Ainda não existia a moeda, mas os juros já eram fixados em um sexto do capital, talvez, por ano. Mas não consegui decifrar a duração do ano babilônico. Provavelmente seria o período entre duas safras, ou duas estações frias... ou muito quentes.

constava no código, bem como o direito de família; a adúltera era executada por afogamento no Eufrates; se o marido viajasse e não deixasse o sustento no lar, a esposa tinha direito de arranjar outro marido que a sustentasse. Caberia a ela a escolha caso o primeiro retornasse.

“(8)- Se um homem roubar um boi, ou cabrito, ou jumento, ou porco, ou barco, de propriedade de um deus ou de um palácio, ele será multado em 30 fold; se for propriedade de um homem comum ele pagará 10 fold; se o ladrão não tiver meios para o pagamento, ele será morto. (57-58)- Se um pastor, sem prévio acordo com um proprietário deixa seus animais pastarem em seu campo (...) então ele deve indenizá-lo com 20 gur de cereais por cada bur de pasto. (59)- Se um homem cortar uma árvore na plantação de outro, sem o conhecimento do proprietário, ele deve indenizá-lo com 1/2 maneh de prata. (64-65)- Se um homem entregar sua plantação para ser polinizada<sup>13</sup> (...) ele deverá pagar 1/3 da colheita ao polinizador. (224-225)-Se um cirurgião veterinário fizer uma incisão profunda no corpo de um boi ou jumento e salvar-lhe a vida o proprietário deve remunerá-lo com 1/6 de uma peça de prata (...) e, se ele causar a morte do animal ele deverá pagar ao proprietário 1/5 do seu valor. (241)-Se um homem apropriar-se de um boi, por distração ou por azar, ele deverá pagar 1/3 de maneh de prata. (242)- Se um homem alugar um boi para reprodutor, ele pagará ao proprietário 4 gur de cereais por ano.”

Os parágrafos de 215 a 223 regulamentam a profissão de médico; especificamente o 215 e o 220 se referem à operação de catarata; a palavra usada é “mancha esbranquiçada na córnea”, removida com a utilização de um bisturi de bronze.

Da papoula cultivada os sumérios já usavam o ópio como anestesia há seis mil anos<sup>14</sup>.

Em suma: a agricultura substituiu a vida nômade e trouxe a cidade, a escrita, a lei, a organização social e a ciência. Por volta do ano 300 a.C., Euclides (360-295

<sup>13</sup> O parágrafos 64 e 65 do famoso Código definem a remuneração do profissional que cuida da polinização artificial em 1/3 da produção da tamareira. Segundo o profissional da EMBRAPA, Vicente de Paula Queiroga, a tamareira quando não polinizada artificialmente tem produção muito reduzida: ver no Google Acadêmico: [Tamareira: Tecnologia de Produção de Frutos Grandes \(23.05.2023\)](#).

Há 6 mil anos a tamareira já era cultivada no vale do Nilo, no Egito, e na Mesopotâmia, no Iraque.

<sup>14</sup> Dr Raul Carrillo e outros, Google Acadêmico - Breve Historia de la Anestesiología (2017).

a.C.), o pai da geometria, publicou em Alexandria Os Elementos, após seu retorno da Babilônia, que havia sido conquistada por Alexandre em 31.10.331 a.C.: quarenta mil macedônios venceram Dario III com 240 mil combatentes. De lá, o pai da geometria trouxe o dia dividido em 2x12 horas, a hora dividida em 60 minutos, a circunferência dividida em 360 graus e a base da geometria que utilizamos até hoje. No museu de Bagdá, no meu tempo, havia o “tijolinho da geometria” descrevendo casos de semelhança de triângulos escritos dezessete séculos antes de Euclides. Permanece a pergunta: teria sido o dilúvio o motor do desenvolvimento agrícola e cultural naquela planície de 100.000 km<sup>2</sup> ? Teria o dilúvio fertilizado aquele solo, até hoje com espessa e extraordinária camada de matéria orgânica, que, mesmo sendo um homem do campo jamais vi no Brasil?

- Por que um solo tão fértil após milênios de cultivo?

- Você já viu repolho de 11 kg? Já viu nabo de 5 kg? Pois eu já vi e comprei para ter o prazer de mostrar aos amigos. Este fato contado no Brasil parece mentira de pescador...

No Iraque, o Ministério da Irrigação promove anualmente uma campanha nacional de polinização artificial porque o país não dispõe de insetos em número suficiente para o transporte do pólen. Na Mesopotâmia, com temperaturas de 2 a 54<sup>0</sup> Celcius, a quantidade de insetos polinizadores é reduzida...Amigos, não estamos no Brasil!!

Vamos a duas catástrofes gigantescas envolvendo o povo de Israel...

### **3- A destruição de Jerusalém em 586 a.C.**

Há um ano, meu grande amigo Sérgio Schultz me surpreendeu com a História dos Hebreus:<sup>15</sup> um livrinho de 1583 páginas, há décadas meu sonho de consumo. Flávio Josefo descreve na página 466 e seguintes a tomada de Jerusalém e sua destruição por Nabucodonosor II (630-561 a.C.), rei da Babilônia, tão poderoso e tão rico que teve a audácia de ameaçar o império egípcio. O cerco à cidade eterna durou 18 longos meses. Os hebreus lutaram bravamente, mas, a fome foi imensa. O conquistador foi muito “delicado” com a nobreza israelense. O rei Zedequias, 21<sup>0</sup> monarca descendente de Davi<sup>16</sup>, teve os olhos vazados e foi levado como escravo para a Babilônia. Sua família e a nobreza foram decapitadas, com exceção de uns poucos, Daniel<sup>17</sup> entre eles. Aconteceu o que Jeremias havia profetizado: sem terras e sem os rebanhos, noventa e sete mil hebreus foram levados como escravos

---

<sup>15</sup> Flavio Josefo, História dos Hebreus, Casa Publicadora Assembleia de Deus Av. Brasil, Rio de Janeiro, Bangu, 2021, segunda edição.

<sup>16</sup> Flavio Josefo, op. cit., p. 483.

<sup>17</sup> Refiro-me ao Profeta Daniel, ainda jovem.

e obrigados a desenvolver outras atividades para sobreviver em terra estranha e longínqua. Por sorte, cinquenta<sup>18</sup> anos após este estado de penúria, o fundador do Império Persa, Ciro II (559-530 a.C.), o Grande, conquistou a Babilônia. Mas, não destruiu a cidade maravilhosa. Libertou o povo hebreu e ainda patrocinou sua volta ao lar. A história conta que a maioria regressou a Jerusalém que era apenas uma ruína abandonada. Na Babilônia, Ciro teve seu primeiro contato com a escrita<sup>19</sup>. Ficou impressionado com a novidade e com a organização social. Leis editadas e válidas desde Hamurabi. Mil e oitocentos anos de organização jurídica desde o código de Urukagina. Tentou ser alfabetizado mas a escrita suméria tinha 300 sinais. Ele pediu e os escribas fizeram uma reforma ortográfica resumindo a 36. O Imperador persa editou em aramaico seu código de leis e passou a dar ordens escritas a seus sátrapas. Editou a grande lei anti-corrupção: o Sátrapa corrupto seria morto por esfolamento<sup>20</sup> e sua pele incorporada ao trono que iria servir de assento a seu sucessor.

Entretanto, mesmo após a libertação, muitos hebreus preferiram permanecer na Suméria: estavam ricos. Tinham inventado o banco:<sup>21</sup>

**"Murashu & Filhos - Grande Banco Internacional - Seguros, Contratos de Empréstimos e Arrendamentos - Bens Móveis e Imóveis. Sede em Nippur. Filiais em Todas as Praças".**

Os arqueólogos desenterraram 150 anos de contabilidade dessa casa bancária<sup>22</sup>.

Em novembro do ano 331 a.C., o jovem rei da Macedônia, aos 25 anos, Alexandre, fez sua entrada triunfal na Babilônia, após brilhante vitória em Gaugamela,<sup>23</sup> conquistando o império persa.

Vejam que o banco já tinha seguros e, nesta época, já emitia carta de fiança bancária.

- E agora, caro leitor? Desde então, os judeus são famosos por serem banqueiros e comerciantes nas principais cidades do mundo ocidental.

---

<sup>18</sup> Flavio Josefo, op. cit., p. 499.

<sup>19</sup> A escrita possibilitou a invenção do livro, o mais interessante dos utensílios do homem, por ser uma extensão de sua memória e de sua imaginação, como dizia o famoso escritor argentino Jorge Luiz Borges. Para ele, o céu era uma espécie de biblioteca.

<sup>20</sup> Morte por esfolamento, antigo método persa de execução penal, no qual a pele do condenado era retirada antes que o condenado fosse morto.

<sup>21</sup> KELLER, Werner, E a Bíblia Tinha Razão, 1992, p. 311, Editora Melhoramentos, São Paulo, 15ª edição.

<sup>22</sup> Werner Keller, E a Bíblia Tinha Razão, Editora Melhoramentos, São Paulo, 1992, p. 311

<sup>23</sup> Planície de Gaugamela, entre Bagdá e Mosul, antiga Nínive citada na Bíblia. A batalha durou umas quatro horas.



Vale dizer, seguiram a orientação do Profeta Jeremias exercendo atividades mercantis e financeiras que lhes eram de má reputação.

Expatriados distantes enviavam anualmente<sup>24</sup> grandes quantias ao templo. Jerusalém foi reconstruída com esmero. Mas, Pompeu<sup>25</sup>, o Grande, (106 a.C. - 48 a.C.) empreendeu cinco anos de conquistas: saiu de Roma e anexou o Egito para garantir o trigo que era a base da alimentação romana; em seguida, conquistou a Síria e Israel. Essas nações passaram a pagar tributos a Roma.

#### **4- A destruição de Jerusalém no ano 70 d.C.**

...E o Imperador Nero (37d.C.–68 d.C.) se aborreceu com os judeus: insubordinados, revoltosos, ingovernáveis e convocou o general aposentado Tito Flávio Vespasiano para destruir Jerusalém. O experiente militar requisitou três legiões<sup>26</sup> estacionadas em Alexandria, a X legião veio do Eufrates, a XII veio da Síria e consigo levou a V; convocou seu filho Tito Lívio para ser seu braço forte e se encontraram nas proximidades da cidade santa. Os hebreus ofereceram combate às tropas antes que elas chegassem ao destino. Flavio Josefo foi capturado por Tito Lívio que, por pouco, não morreu ao ser surpreendido por uma investida. Mas, Tito Flávio foi chamado a Roma para assumir o poder, pois Nero tinha suicidado sem deixar herdeiros. Seu retorno a Roma fê-lo passar por caminhos alternativos procurando não ser surpreendido por possíveis concorrentes ao trono. Em Roma, a política era um caldeirão fervente. Em um ano três generais assumiram o poder: primeiro, Galba, em seguida, Oto que foram assassinados seguidamente nos três primeiros meses da morte de Nero. Outro general, Vitélio, assumiu até que Tito Flávio Vespasiano chegasse de Jerusalém e fosse confirmado pelo Senado, assumindo como sucessor definitivo do imperador suicida pondo fim à dinastia de César.

De família sacerdotal hebreia, Flávio Josefo, historiador que relatou estes acontecimentos, aprisionado por Tito Lívio, passou a ser seu intérprete. A fome foi imensa. Intramuros houve antropofagia<sup>27</sup>. E, após um cerco de quase um ano,

---

<sup>24</sup> Flavio Josefo é impressionante ao revelar nas páginas entre 503 e 511, que Dario I, rei persa, sucessor de Cambises e de Ciro II, por influência de Zorobabel, príncipe dos judeus, determinou que Jerusalem e seu o Templo fossem reconstruídos com esmero. Zorobabel era amigo de Dario I e seu sábio conselheiro.

<sup>25</sup> Cneu Pompeu, após a glória conseguida nos campos de batalha, aliou-se a Júlio César. Casou com sua filha, Júlia, então uma menina de 15 anos. Esta união deu força política a César que o lhe possibilitou o comando de 40 mil legionários, cerca de 8 legiões cedidas por Pompeu, com as quais conquistou a Gália em uma campanha de 8 anos.

<sup>26</sup> A organização militar do Império Romano foi definida por um grande comandante, Tibério Crasso, por volta de 220 a.C. Uma legião possuía dez coortes, que tinha de 480 a 500 legionários; cada coorte tinha cinco centúrias; cada centúria, dez decúrias. A coorte era comandada por um tribuno, a centúria por um centurião e a decúria pelo decurião. Nenhuma legião ficava estacionada em Roma, somente a Guarda Pretoriana encarregada da segurança do Imperador.

<sup>27</sup> Flavio Josefo, História dos Hebreus, Op. Cit., p. 1359: “uma mãe matou e comeu seu próprio filho”.

**Flávio Josefo narra:”no segundo ano do reinado de Vespasiano<sup>28</sup> Jerusalém foi conquistada no dia 8 de agosto e sua destruição concluída em 8 de dezembro”.**

**A reserva em ouro encontrada no templo foi usada para terminar a construção do Coliseu, ou Colosseum, nome original da grande arena edificada em Roma. Durante o cerco, os que tentaram fugir da cidade foram crucificados<sup>29</sup>. Os romanos tanto crucificaram que faltou madeira. Mais uma vez os judeus foram escravizados, Jerusalém destruída pela segunda vez e seus sobreviventes se espalharam pelo mundo procurando exercer atividades mercantis e bancárias que lhes permitiam maior mobilidade por ocasião de grandes catástrofes ou perseguições. A contagem dos mortos fora decidida por Tito Lívio logo no início do cerco: um milhão e cem mil judeus foram exterminados, pois a cidade estava lotada de peregrinos vindos ao Templo para celebrar a Páscoa judaica, festa na qual se comemora a travessia do mar Vermelho. Simão, chefe dos rebeldes hebreus, foi levado a Roma especialmente para participar do pomposo desfile celebrando a vitória do grande general e ser executado à vista e sob os aplausos da população romana em êxtase pela conquista de mais um território. E o Império Romano continuou em expansão sempre perseguindo os diferentes, vale dizer, os judeus e os cristãos, por praticarem religiões monoteístas, onde já se viu, muito diferentes do politeísmo oficial da época.**

**Caro leitor, vale destacar o sofrimento causado pelas duas destruições de Jerusalém.**

**Em 395 d.C., o Imperador romano sediado em Constantinopla, Teodósio I, por decreto escolheu a religião cristã como oficial do Império. Ao invés de perseguidos, os cristãos passaram a perseguir as outras religiões. E os judeus sofreram horrores nas mãos cristãs em todas as partes do mundo romano, acusados de terem matado Jesus. Mas não pretendemos neste texto descrever os inumeráveis ataques ao povo de Israel durante séculos e séculos.**

**Essas atrocidades fizeram com que se espalhassem ainda mais pelo mundo exercendo atividades ligadas ao comércio e às finanças. E se dedicassem a funções científicas. Hoje, são líderes mundiais em tudo o que fazem. Em 1895, Alfred Nobel, o inventor da dinamite, criou o Prêmio que leva seu nome, hoje, a maior honraria concedida a um cientista. Em 1901 foi concedido pela primeira vez. Hoje, após 850 premiações, observamos que os judeus são detentores de 180<sup>30</sup> Nobels.**

---

<sup>28</sup> Flávio Josefo, op. Cit., p. 1384. Jerusalém foi destruída pelos babilônicos 477 anos e seis meses após o Rei Davi ter expulsado os cananeus e ocupado a cidade; e foi destruída pelos romanos 1179 anos após a conquista de Davi.

<sup>29</sup> Sempre acreditei que a crucificação fosse uma castigo romano, mas, não. O Rei Davi (~1000 a.C. - 962 a.C.) usou esta prática para punir tribos hebréias conquistadas. Seis séculos mais tarde, Alexandre (356 a.C.- 323 a.C.), o Grande, também usou a cruz quando destruiu Tiro.

<sup>30</sup> [www.morashá.com.br](http://www.morashá.com.br)

**Este é o lado maravilhoso de tanto sofrimento.**

**Do século V ao século XV, o Planeta viveu a Idade Média, conhecida como idade das trevas. Foram mil anos sem transformações significativas para a humanidade. Uma espécie de engessamento coletivo, de aprisionamento da mente à mediocridade. Mas duas mudanças interessantes aconteceram. A primeira foi o fortalecimento grandioso do cristianismo. O segundo foi a criação do islamismo no ano 612 d.C., quando o Profeta Maomé (571-632) fugiu de Meca para Medina.**

**Vamos resumir a descrição.**

#### **5- O empoderamento do cristianismo.**

**Em 306 d.C., Constantino (272-337) tornou-se Imperador Romano, responsável pela parte ocidental do império que tinha sede em Trevira. Como providência imediata publicou o Edito de Milão concedendo ao cidadão romano a liberdade de crença. Até 306, o cristão já nascia condenado à morte por acreditar na igualdade humana. Diocleciano, imperador romano de 284 a 305, considerava-se um semi-deus, de tal forma que jamais poderia aceitar qualquer igualdade a seus súditos, por isso condenou à morte todos os cristãos mesmo os que ainda viessem a nascer. Mas, em 312 d.C. Constantino assumiu o Império Romano do Oriente acumulando as funções como único imperador. Em 317, ele já se encontrava cristianizado, adotando postura cristã em seus atos diários. Tomou duas decisões: mudar a capital do império para Bizâncio (depois, Constantinopla, hoje, Istanbul) por ser uma localidade geograficamente mais apropriada à administração de tão largo império; e decidiu adotar o cristianismo por seus preceitos morais, para evitar a corrupção que tinha dominado a cidade de Roma. Seria mais fácil mudar a capital do que erradicar a corrupção em Roma. No fim da vida ele se fez batizar. Um de seus sucessores, Teodósio I, no ano 395 d.C., fez do cristianismo a religião oficial e obrigatória em todo o Estado Romano. A partir desta data os cristãos passaram de perseguidos a perseguidores<sup>31</sup>. A igreja cristã enriqueceu<sup>32</sup> a tal ponto que, em um milênio, se transformou em proprietária de 25% a um terço de todas as terras da Europa. O Continente passou a ser cristão e a Igreja passou a mandar no Ocidente.**

#### **6- O surgimento do Islamismo.**

---

<sup>31</sup> Fidencio Maciel, A PROPORÇÃO AUREA, [www.africamae.com.br](http://www.africamae.com.br), p. 14 e 15. No Norte da África comunidades judaicas foram exterminadas, sobretudo em Alexandria, apoiados pelo Bispo, São Cirilo (375-444). Hipácia, grande diretora da Biblioteca de Alexandria, foi morta e descarnada por Pedro, o crente, e seus fanáticos cristãos. A perseguição foi tanta que a Biblioteca de Alexandria foi fechada após 950 anos de ensino e de produção científica.

<sup>32</sup> Leo Huberman, Historia da Riqueza do Homem, Rio de Janeiro, Editora Guanabara, 1986, 21ª edição, p.13.

Maomé criou a religião islâmica em 612 d.C. , tendo falecido em Medina em 632. Em 637, Ali, seu genro, conquistou o Iraque que era uma satrápia pertencente ao Império Persa. Em 666, os árabes seguidores do Profeta conquistaram o Egito. Em seguida, o Norte da África até o Marrocos. Em 711 atravessaram o estreito de Gibraltar e se estabeleceram na Península Ibérica de onde foram expulsos em 1492 pelos Reis Católicos, Fernando II de Aragão e Isabel de Castela. Maomé foi o líder religioso de sucesso mais rápido que se tem notícia: passados vinte anos de sua morte, o islã já estava implantado do Marrocos ao Afeganistão. A conversão ao islã foi obrigatória, sob o aço da famosa espada de Damasco<sup>33</sup>, fabulosa novidade tecnológica criada pelos árabes.

## 7- A peste negra.

**E o inesperado acontece: a peste negra<sup>34</sup> explode na Europa entre 1347 e 1353.**

“Proporcionalmente, incluindo as guerras de extermínio, foi a pandemia mais devastadora registrada na história humana” diz a Enciclopédia Britânica. Em língua inglesa, seu nome é *Black Death*, ou seja “morte negra” que exterminou entre um quarto e um terço da população europeia. O continente levou dois séculos para recuperar a população perdida. A *Yersinia pestis* foi a bactéria causadora da peste negra ou bubônica. Negra pelas manchas na pele e bubônica devido aos bubões e inchaços no corpo. A praga voltou várias vezes em surtos até o início do século XX, época na qual *Alexandre Yersin*<sup>35</sup> descobriu a origem do mal.

- Afinal, como se explica o crescimento explosivo da *Yersinia pestis*, causadora da maior catástrofe mundial?

A Dra. Eva Maria Giegl, paleogeneticista do Instituto Jacques Monod<sup>36</sup>, responde esta pergunta. Segundo a pesquisadora, tudo começou em alguns poucos locais nos quais a população de gatos fora dizimada por motivos religiosos.

-Como?

-É isso mesmo: com a matança dos gatos, os ratos se tornaram tão numerosos que a peste bubônica eclodiu em algum local mais vulnerável e rapidamente espalhou

---

<sup>33</sup> A espada de Damasco, a de Toledo e a dos samurais eram armas especiais: compridas, cortantes e resistentes ao impacto. Fazem parte da história do aço: os hititas fabricaram a primeira espada de ferro e tiveram a audácia de desafiar o poderoso Ramsés II (1292–1190 a.C.), na época, jovem faraó que havia assumido o trono egípcio. Quando eu morava em Bagdá visitei o museu do ferro na sede do reino hitita, Ankara, hoje, capital da Turquia.

<sup>34</sup> Para encurtar não vamos descrever outras pandemias que assolaram o mundo tais como: a peste de Justiniano (541-750), Imperador Bizantino, que dizimou a metade da população de Constantinopla; a pandemia de varíola de 1520, a gripe espanhola de 1920 e a AIDS de 1981,

<sup>35</sup> Em 1894, Alexandre Yersin (1863-1943), bacteriologista suíço descobriu a bactéria que leva seu nome: *Yersinia pestis*.

<sup>36</sup> Instituto de pesquisas biológicas da *Université de Paris Cité*.

pela Europa. Dr. Luis Carlos Mollion, nosso mais prestigiado climatologista, informa que a eclosão da peste coincidiu com um período de escassez de alimentos. Nosso grande cientista explica que a fome reduz a imunidade da população facilitando epidemias... também provoca guerras e revoluções.

**Cronologicamente:**

- em 1139, no Concílio de Latrão, o Papa Inocêncio II instituiu a figura do Inquisidor para investigar e punir os desvios da fé;
- em 1184, o Papa Lúcio III publicou um édito formatando a organização da atividade inquisidora, por meio da qual hereges deveriam ser buscados e punidos;
- em 1227, a partir da sagração do Papa Gregório IX, a Igreja ativou a Inquisição: Tribunais do Santo Ofício passaram a queimar numerosos hereges e bruxas. E o fanatismo religioso associou o gato às bruxas, fazendo com que os fiéis passassem a exterminá-los.

A Igreja Católica refuta esta explicação. Mas, o extermínio dos gatos aparece em numerosas ilustrações da época...certamente, em algum local, a população de ratos explodiu e a peste se instalou.

- de 1347 a 1353 a peste bubônica, ou negra, consumiu entre  $\frac{1}{4}$  e  $\frac{1}{3}$  da população européia.

**Entretanto, existe uma outra versão relatada na Wikipédia. Vejam:**

-“em 1331, uma guerra civil e a peste eclodiram na China, tendo devastado uma região; a doença espalhou seguindo para oeste pela Rússia chegando à Crimeia em 1346; através de vias marítimas e terrestres alcançou territórios que circundavam o Mediterrâneo e posteriormente o resto da Europa; em 1348 já tinha dominado grande parte de França e da Suíça e rapidamente atingiu a Alemanha, a Polónia e a Inglaterra; a peste era transportada por exércitos e navios, mercadores e viajantes; os ratos e as pulgas viajavam em carregamentos de grão, pólvora, roupas e outras mercadorias; as rotas de peregrinação, comércio e feiras eram os percursos naturais da doença; e assim foi disseminada a pandemia conhecida por Peste Negra”.

**A maior epidemia mundial acelerou grandes transformações na sociedade européia. Duas se destacam:**

-primeira: o empoderamento dos reis e a diminuição do poder papal; o Papa perdeu prestígio, poder e imensas propriedades, pois a Igreja chegou a possuir “entre um terço e a metade de toda as terras da Europa Ocidental”;<sup>37</sup>

-segunda: o fortalecimento e a independência das grandes línguas européias; na época, a língua de cultura era o latim, que era a língua oficial usada nos ritos religiosos da Igreja Católica desde o Concílio de Nicéia no ano 325.

Algumas palavras sobre o desenvolvimento das grandes línguas européias.

No século XI apareceram As Canções de Gesta, escritas em francês. Seus autores narravam façanhas heróicas em formas prematuras de poesia. O poema épico mais famoso, composto no princípio do século XII, é A Canção de Rolando. Mas, somente em 1635, sob o reinado de Luis XIII, Richelieu inaugura a *Academie Française*, que corresponde à nossa Academia Brasileira de Letras. A primeira gramática da língua francesa, redigida em latim por J. Dubois (Sylvius), foi publicada em 1531, com o objetivo de ensinar a língua à população local.

A língua portuguesa começa a se fazer notar a partir de 1139 com a criação do Reino de Portugal. Sua adoção como língua oficial ocorreu em 1290, por decreto de Dom Diniz I; a primeira gramática foi publicada em 1536, obra de Fernão de Oliveira e João de Barro; e se firmou com Os Lusíadas (1572), de Luiz Vaz de Camões.

Na Espanha, o castelhano tornou-se a língua dominante a partir de 1492, ano em que os Reis Católicos Fernando II de Aragão e Isabel de Castela expulsaram os mouros. Este povo tinha invadido a Espanha a partir de 711, ocupando paulatinamente grande extensão da península ibérica. Mas, o espanhol se consolidou como língua de cultura com Lope de Vega (1562 –1635), que escreveu em castelhano<sup>38</sup>.

O inglês começou aparecer no século XI para se firmar no século XV com a Grande Mudança Vocálica; como língua de cultura, foi lançada por Milton, no poema épico *The Paradise Lost*, publicado em capítulos de 1667 a 1674.

A língua italiana é filha da Toscana. Adquiriu importância a partir de seu poeta maior, Dante Alighiere (1265-1321), com a publicação da Divina Comédia.

O alemão teve um desenvolvimento similar, mas se consolidou com a publicação da Bíblia de Gutenberg, o primeiro livro impresso do Planeta. Sua tradução do

---

<sup>37</sup> Leo Huberman, A História da Riqueza do Homem, Rio de Janeiro, 1986, Editora Guanabara, 21ª edição, p. 13.

<sup>38</sup> Necessário esclarecer que o espanhol, ou língua espanhola, na realidade é a língua de Castela, o castelhano, falada pela rainha Isabel, esposa de Fernando de Aragão. Modernamente, a Espanha possui quatro línguas oficialmente reconhecidas: o espanhol, o catalão, o galego e o basco.

latim foi elaborada por Lutero<sup>39</sup>, criando várias regras gramaticais para a língua alemã. O Segundo Testamento foi impresso em 1522, o Primeiro, em 1534. O Protestantismo lançado por Martinho Lutero em 1517 exigia que os fiéis lessem a Bíblia, e, naquele tempo, a Bíblia cristã usada era a vulgata de São Jerônimo, em latim. Desta forma, a Reforma Protestante lançada por Lutero contribuiu para a evolução da língua alemã e alfabetizou os fiéis pela obrigatoriedade de sua leitura.

Paralelamente a esta evolução linguística, os reis dos diversos países europeus foram se fortalecendo paulatinamente e ocupando imensos territórios da Igreja. Após a peste negra houve uma redução progressiva do poder papal.

## **8- A queda de Constantinopla**

### **E o inesperado acontece: os turcos conquistam Constantinopla...**

Em 29 de maio de 1453, após um cerco 53 dias, liderados pelo sultão otomano Mehmed II, os turcos tomaram Constantinopla, interrompendo a rota da seda, pela qual a Europa fazia o comércio com o Oriente.

- Quem poderia imaginar que um jovem de 21 anos, em 53 dias, pudesse conquistar o Império Romano do Oriente<sup>40</sup>, com mais de 1100 anos de tradição? Quem poderia imaginar que esse jovem pudesse interromper uma estrada que nunca deixara de funcionar em um milênio e meio? A Rota da Seda unia a cidade chinesa de Xi'an a Constantinopla<sup>41</sup>, com, mais ou menos, 7000 km de extensão.

Comerciantes e banqueiros judeus se mobilizaram na tentativa de manter o volume de negócios com o Oriente.

Caro leitor, veja a enorme transformação do mundo acelerada pela peste negra e pela queda de Constantinopla. Tudo mudou!

Para substituir a lucrativa rota da seda foi desenvolvida pelos portugueses a navegação oceânica que uniu a Europa à Índia, a Macau e ao Japão.

Resumindo...

Em 1415, D. João I, rei de Portugal, com seu exército, atravessou o estreito de Gibraltar e conquistou Ceuta. Seu quinto filho, Dom Henrique, aos 21 anos, acompanhou a expedição vitoriosa. Mas, ficou impressionado com o monstruoso esforço feito pelos remadores durante a travessia: aquilo tinha que ser mudado...

---

<sup>39</sup> Martinho Lutero, sacerdote, teólogo, professor de teologia na Universidade de Wittenberg,

<sup>40</sup> Nesta época o Império Romano do Oriente era governado por Constantino XI.

<sup>41</sup> Hoje, Istanbul, principal cidade da Turquia.

Em 1427, o jovem príncipe resolveu desenvolver a navegação de alto risco e alcançar o Oriente por mar. Assim, criou em Sagres um centro náutico de reparação e construção de embarcações. Importou cartógrafos, astrônomos, mestres em ciência náutica, judeus “batizados” como cristãos, na tentativa de desenvolver a navegação oceânica. Era a escola de Sagres que não era um estabelecimento de ensino formal, nem poderia ser, pois a Igreja seria contra ao impor a crença de que o sol girava em torno da terra. Como desenvolver a navegação em alto mar, partindo de um princípio tão absurdo, adotado pela religião obrigatória? Desta forma, as pesquisas náuticas teriam que ser ocultadas à Santa Sé, e, por conseguinte, a famosa Escola de Sagres nunca pode existir oficialmente não tendo deixado legado escrito. Sem registros oficiais, alguns historiadores acreditam que ela nunca tenha existido. Dom Henrique faleceu em 1460 sem ver os resultados da “escola”. Dez anos depois, Fernando Pó conseguiu bordejar a costa africana chegando à foz do rio Wouri, que ele batizou com o nome de rio dos Camarões<sup>42</sup>, em um navio de velas triangulares para 80 toneladas, capaz de bordejar, ou seja, de margear a faixa costeira e de bolinar, que significa navegar em zig-zag contra o vento. Estava inventada a caravela, uma espetacular novidade tecnológica movida a energia eólica, podendo ser comparada ao nosso computador de hoje. Estavam abolidos os remadores, como sonhara Dom Henrique. Para completar, a partir de um navio árabe foi desenvolvida a nau, uma embarcação a vela para 500-600 toneladas. O grande sonho de Dom Henrique foi realizado por Vasco da Gama que chegou à Índia em 20.05.1498, esfarrapado e faminto, após onze meses de viagem. Saíra de Portugal com 170 homens em quatro embarcações, tendo retornado com 55 em dois navios que lhe sobraram.

Voltou carregado de especiarias auferindo um bom rendimento. Imediatamente, em 1500, partiu Cabral com dez naus e três caravelas, levando 1200 homens, muitos canhões, prata e ouro para comprar as famosas mercadorias tão apreciadas e tão caras na Europa desde os tempos de Cristo.

Caro leitor, sempre imaginei que Pedro Álvares Cabral, um jovem de 33 anos, fosse um emissário do Rei de Portugal, mas, o escritor Alexandre Versignassi <sup>43</sup> revela que a famosa expedição era de caráter privado, montada e financiada por Bartolomeo Marchionni, banqueiro florentino radicado em Lisboa, que criou uma grande empresa com este objetivo. Cabral foi contratado como chefe da expedição por uma soma equivalente a cinco milhões de reais, ou dez mil cruzados em moeda da época; cada capitão receberia 40.000,00 por mês e cada um dos 1200

---

<sup>42</sup> Trabalhando como engenheiro, morei na República dos Camarões durante 4 anos. O livro Mãe África é fruto dessa experiência. No site [www.africamae.com.br](http://www.africamae.com.br).

<sup>43</sup> Versignassi, Alexandre, CRASH: Uma Breve História da Economia, 2019, Rio de Janeiro, editora Harper Collins, p. 97.



colaboradores cinco mil, em nossa moeda atual, com o objetivo de retornar a Lisboa com um carregamento de especiarias, para o qual a expedição levou uma quantia em ouro e prata para a comprar a mercadoria. “Dos treze navios originais só voltaram sete e metade dos homens. Mesmo assim ele chegou a Lisboa com 70 toneladas de especiarias, a maior parte pimenta do reino. Foi o bastante para que a expedição desse lucro”.<sup>44</sup> O preço das especiarias em Veneza era 700% maior do que na Índia. Assim, em 1503, Vasco da Gama retornou à Índia, desta vez com 20 navios bem armados, levando vultuosa soma em ouro e prata para a compra de especiarias. No livro *A História da Riqueza do Homem*, Leo Huberman diz que a expedição deu 6000% de lucro bruto.

A viagem à Índia era cara, vinte meses no mar, arriscada, mas muito lucrativa. E para empresariar as aventuras marítimas foram criadas as primeiras Sociedades por Ações, as S.A., por meio das quais comerciantes e banqueiros viabilizaram empresarialmente as grandes navegações. As grandes empresas mercantis captavam capitais de pequenos e de grandes investidores por meio das vendas de ações e a primeira bolsa de valores apareceu na Holanda. Em 1600, já haviam neste país “seis Companhias das Índias”<sup>45</sup> operando navios em rotas para o Oriente.<sup>46</sup>

A rota da seda foi substituída pela rota marítima, que mudou a geografia do Planeta.

A queda de Constantinopla, conquistada pelos turcos, foi a gota d’água que disparou as grandes navegações, a descoberta da América<sup>47</sup> e a fundação da Companhia de Jesus, para evangelizar o mundo então descoberto.

E surgiu o Renascimento...

O Renascimento foi um movimento artístico, cultural e científico que mudou a face do Planeta, acompanhado de uma revolução econômica sem precedentes. Com o descobrimento da América e as grandes navegações, em 1582 a Espanha havia se tornado no país mais rico do mundo. Para viabilizar as viagens marítimas e o

---

<sup>44</sup> Versignassi, Alexandre, op. Cit. p. 102.

<sup>45</sup>Relacionamos algumas grandes empresas da época: Companhia Britânica das Índias Orientais (1600-1874); Companhia Holandesa das Índias Orientais (1602-1799); Companhia Dinamarquesa das Índias Orientais, (1616-1650 (primeira companhia), 1670-1729 (segunda companhia); Companhia Portuguesa das Índias Orientais (1628-1633); Companhia Sueca das Índias Orientais (1731-1813); Companhia Genovesa das Índias Orientais (1649-1650); Companhia Francesa das Índias Orientais (1664-1794); Companhia Austríaca das Índias Orientais (1775-1785).

<sup>46</sup> Versignassi, Alexandre, op. cit. p. 106.

<sup>47</sup> O nome América é em homenagem ao grande navegador Américo Vesputio, como se ele tivesse descoberto o continente americano.

grande comércio internacional apareceram as primeiras Sociedades Anônimas, as S.A., grandes multinacionais... e o aparecimento das Bolsas de Valores transformaram um pântano insalubre em uma cidade riquíssima chamada Amsterdã. A Holanda, um país minúsculo, passou a ser uma potência econômica<sup>48</sup> com uma atividade bancária incomum e com seis Companhias das Índias explorando o comércio internacional.

O desenvolvimento científico veio com extraordinária fome de saber:

- Nicolau Copérnico (1469-1543), astrônomo e matemático, derrubou o grande tabu religioso de mais de mil e quinhentos anos<sup>49</sup>, afirmando que a terra gira em torno do sol, e, não, o contrário; já no leito de morte, solicitou a um amigo que publicasse sua obra científica explicando a teoria heliocêntrica; ele tinha certeza de que seria queimado pela Inquisição se publicasse sua obra em vida;

- Galileu Galilei (1564-1642), astrônomo e físico, estudando a teoria ótica inventou a luneta; lançou as bases da física moderna; foi astrônomo na primeira fase de sua vida; preso, julgado e condenado pelo Tribunal do Santo Ofício, para evitar a fogueira foi obrigado a abjurar dizendo que o sol se move em torno da terra, recebendo uma pena mais branda: prisão domiciliar pelo resto da vida; preso em casa, passou a estudar as leis da mecânica, deixando a astronomia; descobriu a gravitação terrestre;

- Johannes Kepler (1571-1630) enunciou as três leis da mecânica celeste que regem o movimento dos planetas em torno do sol; começou a vida em Graz como professor de matemática; mas sua mãe estava sendo acusada de bruxaria; foi obrigado a fugir com a família em uma carroça para residir em Praga, fora do alcance da Inquisição; passou a trabalhar com o matemático e astrônomo dinamarquês Tycho Brahe no observatório imperial, sob Rodolfo II, imperador da Alemanha; após a morte do chefe, através da viúva conseguiu a caderneta de anotações científicas do falecido que sempre lhe fora ocultada; seus registros dos movimentos de Marte permitiram a Johannes Kepler enunciar as três leis dos movimentos dos planetas, que deram suporte à teoria heliocêntrica de Copérnico.

---

<sup>48</sup> A Holanda adotou a religião de Lutero, o protestantismo, uma forma de cristianismo diferente, que apoiou a cobrança de juros, abolindo o pecado da usura tão condenado por Santo Agostinho e por Santo Tomas na Summa Teológica. Este novo cristianismo pregava que “a pobreza é a ausência da graça de Deus...” e não perseguia os judeus. Desta forma, Amsterdã se transformou em um centro financeiro internacional devido à enorme afluência de judeus. E a Holanda tornou-se o país mais rico do mundo.

<sup>49</sup> Claudio Ptolomeu (90 – 168), matemático e astrônomo grego, autor da teoria Geocêntrica, acreditava que a terra fosse o centro do universo e o homem o centro da criação. A Igreja adotou esta teoria como se fosse correta e aí daquele que duvidasse! Pagaria com a vida em uma fogueira. Copérnico, Kepler e Newton quebraram esse tabu criando e comprovando a teoria heliocêntrica.

### **As três leis de Kepler:**

**primeira:** os planetas descrevem órbitas elípticas das quais o sol ocupa um dos focos.

**segunda:** os raios vetores que unem os diversos planetas ao sol descrevem áreas equivalentes em tempos iguais.

**terceira:** os quadrados dos tempos das revoluções dos planetas são proporcionais aos cubos de suas distâncias médias ao sol.

O que me impressiona nos astrônomos antigos é a ausência do telescópio. Kepler usava uma luneta melhorada, invenção de Galileu. Com certeza um instrumento ainda primitivo nessa época.

-René Descartes (1596-1650), matemático, físico, filósofo foi um dos criadores da geometria analítica;

-Pierre Fermat (1601-1650), matemático, criador do cálculo das probabilidades; pesquisando sem o conhecimento de Descartes, divide com o mesmo o privilégio de ter criado a geometria analítica; os eixos cartesianos homenageiam Descartes; na matemática destacamos o brilhante “último teorema de Fermat”<sup>50</sup>, que só foi demonstrado três séculos depois de sua morte;

- Blaise Pascal (1601-1662), teólogo, inventor, físico, matemático; hoje, “pascal” é medida de tensão (assim, 300MegaPascal, ou 300MPa, equivalem a 3000 kgf/cm<sup>2</sup>); estudou mecânica dos fluidos e dos sólidos (hoje, mecânica do contínuo).

- Isaac Newton (1641-1727) revolucionou a física ao mostrar que a gravitação é um fenômeno universal. “Usou sua descrição matemática da gravidade para provar as leis de movimento planetário de Kepler, explicar as marés, as trajetórias dos cometas, a precessão dos equinócios e outros fenômenos, erradicando a dúvida sobre a heliocentricidade do Sistema Solar. Demonstrou que o movimento dos objetos na Terra e dos corpos celestes poderia ser explicado pelos mesmos princípios.” Criou o cálculo infinitesimal, que, curiosamente, também foi criado por Leibniz<sup>51</sup>.

---

<sup>50</sup> Conhecemos o teorema de Pitágoras:  $a^2+b^2= c^2$ ; Fermat genialmente escreveu: a equação  $a^n+b^n=c^n$  não possui nenhuma solução se  $n$ ,  $a$ ,  $b$ ,  $c$  forem números inteiros e se  $n$  for diferente de 2; essa afirmação é conhecida como “o último teorema de Fermat” que só foi demonstrado no século XX, três séculos após sua morte, por dois professores da Escola de Minas de Ouro Preto: Dr. Antonio Moreira Calaes e Prof. Luis Carlos de Assis Moreira, meus mestres de geometria analítica e de mecânica racional aos quais rendo esta modesta homenagem.

<sup>51</sup> A notação usada para símbolo de integral é a sugerida por Leibniz.

**-Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716), filósofo e matemático, criou o cálculo diferencial e integral, em trabalho independente ao de Newton.**

**-Jacob Bernoulli (1654-1705), físico, matemático, conhecido como o pai da mecânica dos fluidos; divide com Pascal a criação da mecânica dos fluidos, em trabalhos independentes;**

**As artes passaram por uma tempestade de grandes talentos.**

**-Veja os principais pintores, desenhistas e escultores:**

**- Donatelo (1386-1466), Jan Van Eyck (1390-1441), Sandro Botticelli (1446-1510), Leonardo da Vinci (1452-1519) , Michelangelo Buonarotti (1475-1564), Rafael Sanzio (1483-1520), Ticiano (1465-1576), Tintoretto (1518-1594), Hieronimus Bosch (1450-1516), Caravaggio (1571-1610), Gian Lorenzo Bernini (1598-1680).**

**-Compositor, cantor, regente, Giovanni Pierluigi da Palestrina<sup>52</sup>, considerado o pai da polifonia. A orientação do Concílio de Trento (1545-1563) sobre música sacra era: “faça como Palestrina”.**

**-Antonio Vivaldi (1678-1741) , compositor.**

**Vamos aos escritores mais importantes:**

**- Dante Alighieri (1265-1321): escritor italiano, autor da Divina Comédia.**

**- Erasmo de Roterdã (1466-1536): escritor e teólogo neerlandês, autor de Elogio da Loucura.**

**- Nicolau Maquiavel (1469-1527): poeta e historiador italiano, autor de O Príncipe.**

**- François de Rabelais (1494-1553): escritor e padre francês, autor de Pantagruel e Gargântua.**

**- Michel de Montaigne (1523-1592): escritor e filósofo francês, autor de Ensaaios.**

**- Luís Vaz de Camões (1524-1580): poeta português, autor de Os Lusíadas.**

**-Miguel de Cervantes (1547-1616): poeta, romancista e dramaturgo espanhol, autor de Dom Quixote de la Mancha.**

---

<sup>52</sup> Para os apreciadores da música renascentista: Palestrina deixou uma obra extensa e de alta qualidade polifônica. A música da Idade Média era o cantochão, ou canto Gregoriano, normatizado pelo Papa Gregório I (540-604), conhecido como São Gregório. Era cantado em latim, sem acompanhamento instrumental. Palestrina representa um avanço extraordinário na música ao usar 3, 4, 5, 6 vozes, trazendo uma sofisticação e uma beleza vocal até hoje admirada. Pode-se dizer que ele criou o moderno canto coral. Caro leitor, aprecie pela Internet, vai encontrar gravações belíssimas!

- Willian Shakespeare (1564-1616): poeta e dramaturgo inglês, autor de Romeu e Julieta, Júlio César, Hamlet...

- Pe. Antonio Vieira<sup>53</sup> (1608-1697): autor de Sermões, conhecido como o dono da língua portuguesa.

#### **Grandes Invenções:**

- os portugueses desenvolveram a caravela, um navio com velas triangulares para 80 toneladas, capaz de bordejar e de bolinar; bordejar: viajar seguindo a costa; bolinar: velejar em zig-zag contra o vento;

- também portuguesa, a nau era um navio a vela para 500 - 600 toneladas.

- a imprensa, inventada por Gutemberg, que imprimiu a Bíblia em alemão, lançando esta língua como língua de cultura.

#### **Grande movimento transformador:**

Importantíssimo: Martinho Lutero (1483-1546) lançou o protestantismo em 1517, ou seja, uma igreja cristã sem o domínio papal; aprovando a cobrança de juros, fortalecendo a atividade bancária, incrementando a produção e o comércio. A religião de Lutero, a meu ver trouxe três alavancas fundamentais para o desenvolvimento sócio econômico das nações:

-primeira: a religião exige que todos tenham um exemplar da Bíblia e que todos se habituem a lê-lo, para conhecer a palavra de Deus sem intermediários; esta postura da religião fez com que todos os fiéis fossem alfabetizados; contrariamente, a Igreja de Roma, nunca incentivou a leitura da Bíblia<sup>54</sup>; desta forma, os povos católicos não são alfabetizados como os protestantes.

-segunda: a religião de Lutero prega a riqueza afirmando que “a pobreza é a ausência da graça de Deus”; “quem não trabalha não é um bom cristão”;

---

<sup>53</sup> Sugiro a leitura de um texto sobre a corrupção no Brasil e na Índia, escrito por Vieira em 1655: O Sermão do Bom Ladrão. O texto é atual, como se tivesse sido escrito ontem. Sugiro também a leitura do texto da Política e dos Políticos Brasileiros, no meu site, [www.africamae.com.br](http://www.africamae.com.br), no qual que comento o texto de Vieira.

<sup>54</sup> Para a Igreja de Roma, cuja Bíblia era a Vulgata de São Jerônimo, em latim, em diferentes épocas e lugares sua leitura foi até proibida para evitar más interpretações. Os padres só passaram a estudar teologia após o Concílio de Trento (1545-1560). Pe. Antônio Vieira era autorizado pelo Bispo como padre de sermão por ter sido um homem de cultura. Tanto que deixou uma obra em português clássico de rara beleza literária e enorme profundidade teológica intitulada Sermões. Leia, você vai gostar. Procure na Internet.

-terceira: foi abolido pecado da usura, aprovando a cobrança de juros<sup>55</sup>. Os países que adotaram esta religião do trabalho e do capital tiveram seus povos alfabetizados pela religião para que todos pudessem ler A Bíblia; criaram bancos e se enriqueceram com o estabelecimento do capitalismo moderno. Afinal, “quem não trabalha não deve comer”, mais, “a pobreza é a ausência da graça de Deus”.

Não é objetivo deste texto explicar todas as pandemias e desastres que ocorreram no Planeta. Desta forma, encurtando o texto...

## **9- Em 1939 explode a Segunda Guerra Mundial...**

O conflito bélico durou de 1939 a 1945. De um lado, Alemanha, Itália e Japão; enquanto a Inglaterra, os Estados Unidos e a Rússia congregavam outros setenta e cinco países envolvidos. O Brasil enviou à Itália 25 mil combatentes, dos quais dois mil foram mortos. Na época, a força aérea americana instalou uma enorme base em Natal. A população do Planeta era 2,3 bilhões de pessoas. O total estimado de mortes está entre 70 e 85 milhões de seres humanos, dos quais os militares representam 1/3. A Europa foi arrasada. O Japão foi atingido por duas bombas atômicas: uma bomba de urânio lançada em Hiroshima em 06.08.1945 que matou 70.000 pessoas em um dia; três dias depois uma de plutônio sobre Nagasaki explodiu mais 40.000 seres humanos. Estima-se que a radiação tenha matado duas vezes mais. Para completar esse quadro sinistro, na Alemanha explodiu o nazismo que a partir de 1941 assassinou seis milhões de judeus.

Mas, em 02.09.1945 o Japão assinou a rendição a bordo US Missouri, pondo fim ao conflito mundial.

**-Quais foram os grandes benefícios trazidos por este monumental conflito bélico?**

### **O antibiótico**

A guerra trouxe a penicilina, inventada pelo irlandês Alexander Fleming (1861-1955) em 1928. Foi o primeiro antibiótico. Por tão importante descoberta Fleming ganhou o Prêmio Nobel de medicina em 1945. Se não fosse a enorme quantidade de feridos, Fleming continuaria no anonimato Deus sabe por mais quantos anos.

### **A criação da ONU**

---

<sup>55</sup> “*Pecunia pecuniam non parit*”, ou, o dinheiro não gera o dinheiro, escreveu Santo Tomás na Summa Teológica, condenando a cobrança de juros. As atividades bancárias eram coisa dos malditos judeus, que mataram Jesus. Interessante que os agiotas eram condenados à morte. No Brasil, país profundamente católico, o primeiro banco foi criado somente em 1808, o Banco do Brasil, por Dom João VI, para facilitar as transações financeiras necessárias à administração do Reino.

A Organização das Nações Unidas foi materializada em 24.10.1945, na cidade de San Francisco, nos Estados Unidos: 51 nações reunidas resolveram garantir a paz global. As bombas de Hiroshima e Nagasaki provocaram medo, muito medo no mundo inteiro. Até hoje, decorridos 77 anos, temos pavor de um ataque nuclear. Neste 2022, a ONU possui 193 países membros, representando quase 100% da população terrestre. Hoje, a ONU mantém: a OMS-Organização Mundial da Saúde; a OIT-Organização Mundial do Trabalho; a FAO-Organização para Alimentação e Agricultura; FMI-Fundo Monetário Internacional; e a UNESCO-Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura.

### **A invenção do computador.**

“Foi na Segunda Guerra Mundial que realmente nasceram os computadores atuais. A Marinha dos Estados Unidos, em conjunto com a Universidade de Harvard, desenvolveu o computador Harvard Mark I, projetado pelo professor Howard Aiken, com base no calculador analítico de Babbage. O Mark I ocupava 120 m<sup>2</sup> aproximadamente, conseguindo multiplicar dois números de dez dígitos em três segundos. Simultaneamente, mas, em segredo, o Exército dos Estados Unidos desenvolvia um projeto semelhante, chefiado pelos engenheiros J. Presper Eckert e John Mauchly, cujo resultado foi o primeiro computador a válvulas, o *Electronic Numeric Integrator and Calculator* (ENIAC), capaz de fazer quinhentas multiplicações por segundo. Tendo sido projetado para calcular trajetórias balísticas, o ENIAC foi mantido em segredo pelo governo americano até o final da guerra, quando foi anunciado ao mundo”<sup>56</sup>. Em 1953, foram comercializadas as primeiras vinte unidades do UNIVAC, que pesava 12 toneladas, a um milhão e meio de dólares cada.

### **A criação do Estado de Israel.**

Com a Primeira Guerra Mundial, o grande Império Otomano, com sede em Istanbul desde 1453, deixou de existir. E a região que compreendia o Egito, Iraque, Síria, Líbano, Palestina, Arábia Saudita, Jordânia, passou ao domínio britânico. Com a criação da ONU, em 1945, os ingleses passaram à nova entidade o trabalho de dividir a Palestina em dois estados, um, árabe e o outro judeu. A Segunda Assembleia da ONU, de 1947-1948, presidida pelo Embaixador Brasileiro Oswaldo Aranha<sup>57</sup>, viabilizou a divisão da Palestina em dois territórios. Este fato deu

---

<sup>56</sup>Wikipédia.

<sup>57</sup>Por esta razão, o discurso de inauguração dos trabalhos de cada Assembleia da ONU é feito pelo Presidente do Brasil, uma homenagem ao país de Oswaldo Aranha, natural de Alegrete-RS. Em Telaviv há uma rua e um museu em sua homenagem. Em Jerusalém, praça com seu nome e uma estátua do embaixador brasileiro. Na ONU, no dia da votação, 56 países estavam representados: 33 votaram sim, 13 votaram não e 10 se absteram. Vale dizer, os árabes votaram não e contestaram a validade da decisão: teve início a guerra árabe-israelense. Veja o canal no You Tube, em [Jerusalém com Aline](#) que conta detalhadamente a história.

margem à criação do moderno Estado de Israel em 14.05.1948, sob a liderança de David Ben Gurion, que se tornou seu Primeiro Ministro. A criação do estado de Israel pôs fim ao exílio judaico que durou do ano 70, quando Tito Lívio destruiu Jerusalém, até 1948: quase 2000 anos! E devolveu aos judeus a autoestima, extraordinariamente abalada pelo holocausto no qual Hitler assassinou seis milhões de judeus<sup>58</sup>.

## 10 – Em 2019 aparece o COVID

### E o inesperado acontece: apareceu o COVID.

Os coronavírus são uma grande família de vírus que causam doença respiratória, que varia em gravidade desde um resfriado comum até pneumonia fatal. O COVID-19 é uma doença infecciosa causada pelo vírus SARS-COV-2. A epidemia começou na cidade de Wuhan, na China, em dezembro de 2019, mas rapidamente se espalhou para todos os continentes.

No final de março de 2020, a OMS divulgou um relatório desenvolvido por cientistas de diversas nacionalidades que reforçou a origem natural da epidemia. A tese mais aceita diz que o vírus passou do morcego para um mamífero intermediário, e dele para o ser humano. A transmissão de um morcego diretamente para um humano também foi apontada como uma hipótese possível e provável.

O relatório ainda afirmou que a passagem do vírus para humanos por meio de produtos alimentícios é possível, porém uma hipótese remota. Já a possibilidade de o vírus ter escapado acidentalmente do Instituto de Virologia de Wuhan foi classificada como “extremamente improvável”. De acordo com o diretor-geral da OMS, o relatório era apenas um começo no sentido de determinar com precisão a origem do vírus, e, não, um fim.

Vejamos algumas estatísticas:

| COVID 19 | POPULAÇÃO | INFECTADOS | OBITOS | Mortalidade | Mortalidade |
|----------|-----------|------------|--------|-------------|-------------|
|----------|-----------|------------|--------|-------------|-------------|

---

<sup>58</sup> "Holocausto é o nome que se dá para o genocídio cometido pelos nazistas ao longo da Segunda Guerra Mundial e que vitimou aproximadamente seis milhões de pessoas entre judeus, ciganos, homossexuais, testemunhas de Jeová, deficientes físicos e mentais, opositores políticos e outras minorias. De toda forma, os mais vitimados foram os judeus. Eles se referem ao genocídio como Shoah, que em hebraico significa “catástrofe”."



| de 01.01.2020 a 31.12.2022 |             |             |           | dos infectados | geral |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|----------------|-------|
| NO MUNDO                   | 8 bilhões   | 670.225.973 | 6.823.258 | 1,02%          | 0,09% |
|                            |             |             |           |                |       |
| BRASIL                     | 210.147.125 | 36.793.778  | 696.757   | 1,89%          | 0,33% |
|                            |             |             |           |                |       |
| USA                        | 331.900.000 | 104.114.647 | 1.132.256 | 1,09%          | 0,34% |
|                            |             |             |           |                |       |
| Reino Unido da Inglaterra  | 69.028.043  | 24.274.357  | 217.262   | 0,90%          | 0,31% |
|                            |             |             |           |                |       |
| FRANÇA                     | 66.110.451  | 38.467.819  | 160.468   | 0,41%          | 0,24% |
|                            |             |             |           |                |       |
| ITÁLIA                     | 60.591.668  | 25.453.789  | 186.833   | 0,73%          | 0,31% |
|                            |             |             |           |                |       |
| JAPÃO                      | 125.900.000 | 32.441.774  | 67.396    | 0,21%          | 0,05% |
|                            |             |             |           |                |       |
| IRÃ                        | 69.800.000  | 7.564.046   | 144.744   | 1,91%          | 0,20% |
|                            |             |             |           |                |       |

#### Notas:

1-no Brasil, apenas 17,5% da população teve COVID, nos Estados Unidos foi 31%, na Inglaterra 35% e na França 58%; explicamos: os brasileiros foram obrigados ao isolamento domiciliar.

2-na França, observar que 58% da população foi infectada mas os óbitos foram muito menores, cerca de 0,41% ; por que?

3-sabemos que no Brasil o número óbitos foi inflado propositadamente para que as Prefeituras e os hospitais pudessem receber mais recursos financeiros da administração federal.

4-no Japão, 25,7% da população foi infectada, mas, a mortalidade foi mínima.

## 11- Os benefícios do Covid 19.

Vou citar alguns benefícios cuja implantação foi acelerada pelo mal.

### O comércio via Internet

Também chamado de *e.commerce*, popularizou-se nos Estados Unidos durante os anos 1990, com o *boom* da internet. No Brasil, apareceu no final da mesma década, mas se consolidou a partir do ano 2000.

**-Em 2006, quando assumi a gerência do laticínio em nossa fazenda era muito difícil comprar ingredientes para a muçarela e reagentes para o laboratório. Estamos localizados em São Francisco-MG, uma cidade de 50,000 habitantes, a 600 km de Belo Horizonte e 460 km de Brasília. Era um martírio comprar reagentes laboratoriais como ácido sulfúrico, álcool isoamílico e outros para comprovar a qualidade dos produtos fabricados. Mais: tinta à prova d'água para carimbos sobre plásticos que são aplicados nas embalagens; cloreto de cálcio que é adicionado ao leite antes da fabricação da muçarela eram muito caros e difíceis de serem adquiridos. Fornecedores especializados exigiam compra mínima e atendiam por e.mail. O correio não transportava produtos químicos. Transportadores necessitavam de autorização especial para fazê-lo. Antes, era tudo mais caro e muito mais difícil! Se se deslocasse até o fornecedor e comprasse cloreto de cálcio não poderia regressar de ônibus que lhe recusava produto químico como bagagem! Como trazer uma embalagem líquida de vinte litros? Já passei por isso.**

**-Hoje, tudo é comprado via INTERNET: olho meus pares de sapatos, botas, bermudas, celular, computador, suplementos vitamínicos e um maravilhoso fogão à lenha; reagentes laboratoriais, uniformes e até mesmo o terrível ácido sulfúrico comprados sem esforço. Viva o comércio eletrônico e o maldito covid que implantou essas mudanças. Até os óculos de grau podem ser comprados à distância: exigem a receita médica e a distância entre pupilas. O site de venda fotografa seu rosto, cobre-o com a armação escolhida e você já está observando no espelho a lindeza que ficou.**

**Milhares de pequenas empresas foram viabilizadas vendendo pela Internet seus produtos, atingindo diretamente seus clientes, concorrendo com as grandes corporações que dominavam o mercado. E milhares de empresas de transporte se estabeleceram em serviços de entrega, dispensando os serviços do correio oficial.**

**Em 2021, o *e-commerce* brasileiro registrou um faturamento total de R\$ 182,7 bilhões , segundo a *Ebit Nielsen*<sup>59</sup>, com 353 milhões de pedidos, apresentando um crescimento de 16,9% com relação ao ano anterior.**

**Segundo a mesma fonte, em comparação com o período pré-pandemia, o *e-commerce* brasileiro teve um aumento de faturamento de 785% nos cinco primeiros meses de 2022.**

---

<sup>59</sup> [www.ebit.com.br](http://www.ebit.com.br)- A *Ebit Nielsen* mede a reputação das lojas virtuais por meio de pesquisas com consumidores reais.

## **O trabalho em casa, ou o *home office*.**

Como calculista e projetista de estruturas, atualmente tenho em execução dezenove obras em onze cidades diferentes, do Rio a Manaus...e sempre tenho reuniões com meus clientes via telefone celular...Incrível! Aquelas visitas às obras foram suprimidas. Coisas do passado. Quanta economia de tempo e de despesas em viagens que eram absolutamente desnecessárias. Tenho atendido à profissionais que nunca vi.

Observem que a maior siderúrgica mineira vendeu sua portentosa sede em Belo Horizonte por ter se tornado desnecessariamente grande? Vejo vários familiares e amigos morando distantes da empresa em que trabalham. Até funcionários públicos trabalham parcialmente em casa. Já imaginou a economia para a empresa contratante que tem seu colaborador à distância? Já pensou na facilidade para a pessoa que não precisa de morar na cidade grande para disputar um emprego?

Quando passei a morar em São Francisco, em 2006, meus amigos e familiares comentaram:

-como um engenheiro especializado como o Fidencio se mete naquele buraco, um local atrasado e distante de tudo?

Hoje, morando neste “buraco” tenho custos muito inferiores aos de meus colegas da capital, tenho preços mais competitivos e muito trabalho. Graças ao infernal Covid que nos assaltou.

## **O ensino à distância.**

Na Internet podemos encontrar uma quantidade enorme de cursos à distância. Temos grandes universidades com cursos via Internet. Antes, quem morasse no interior, em uma cidade pequena, não tinha a menor chance de continuar os estudos. O jovem teria que se mudar para uma cidade maior, mais desenvolvida para cursar a universidade. Eu e meus seis irmãos passamos por isso. Quanto custou a meus pais o sustento de todos os filhos fora de casa? E quantas preocupações com os filhos distantes?

**Segundo o Inep<sup>60</sup>, que coordena o levantamento dos dados, de 2020 a 2021, “ o aumento de estudantes nos cursos superiores foi ocasionado exclusivamente pela oferta de ensino à distância na rede privada. Nesse período, a modalidade teve um acréscimo de 23,3% (24,2% em instituições privadas), enquanto o ingresso em graduações presenciais caiu 16,5%. Na rede privada, 70,5% dos estudantes, em 2021, ingressaram por meio de cursos remotos. O comparativo confirma a tendência de crescimento do ensino a distância ao longo do tempo. Em 2019, pela primeira vez na história, o número de ingressantes em EaD ultrapassou o de estudantes que iniciaram a graduação presencial, no caso das instituições privadas”. Em 2021, foram mais de 3,7 milhões de matriculados em cursos a distância. O número representa 41,4% do total. Na série histórica destacada pela pesquisa (2011 a 2021), o percentual de matriculados em EaD aumentou 274,3%, enquanto, nos presenciais, houve queda de 8,3%.**

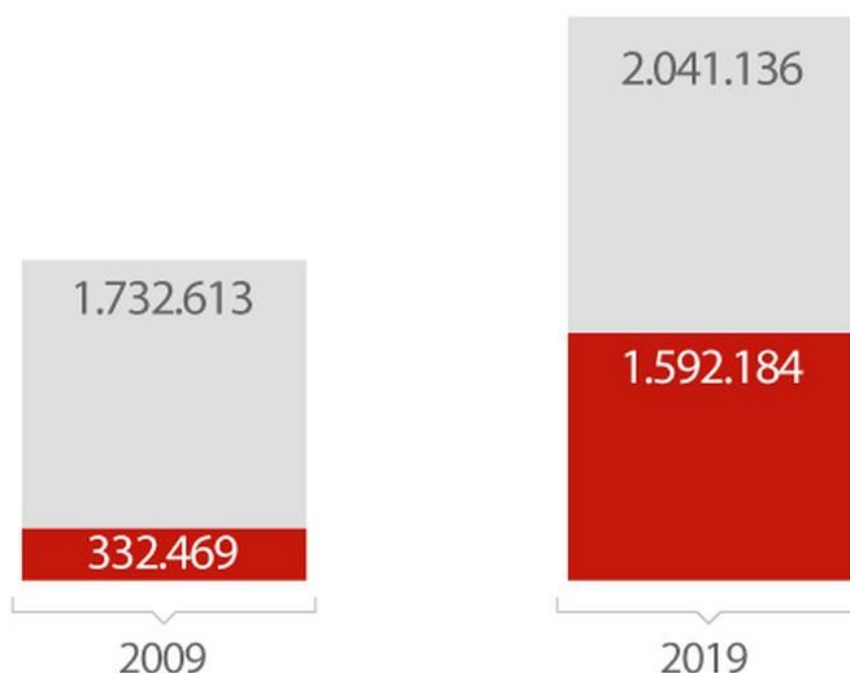
---

<sup>60</sup> Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira - INEP, órgão pertencente ao Ministério da Educação.

# Novos alunos no ensino superior (2009 - 2019)

Número de ingressantes nas instituições de ensino

■ Ensino à distância    ■ Ensino presencial



Fonte: Censo de Educação Superior (Inep)



Infográfico elaborado em: 22/10/2020

**Vejam que o ensino à distância rapidamente vai ultrapassar o presencial em nível de importância. Já pensou você ter a possibilidade de morar na floresta amazônica e estudar em Paris? Ou em São Paulo? Ou de cursar duas universidades diferentes, uma no Brasil e outra no exterior?**

**O desenvolvimento da medicina e do sistema brasileiro de saúde, o SUS.**

**O COVID 19 simplesmente provocou uma revolução na medicina em nível mundial. E o Sistema Único de Saúde verdadeiramente se organizou.**

**-Só isso?**

O desenvolvimento tecnológico vem com tudo, em todas as ciências, como aconteceu no Renascimento: artes, ciências e desenvolvimento econômico andam juntos. Por exemplo: em breve, muito breve, veremos nossas ciências agrárias invadindo e viabilizando o semiárido do Nordeste brasileiro. A EMBRAPA que viabilizou nosso agronegócio inventando a agricultura tropical<sup>61</sup>, a partir de 1974, está implementando onze unidades de pesquisa já inauguradas em nosso semiárido<sup>62</sup>, que tem 982 mil quilômetros quadrados de área. Teremos uma revolução no solo nordestino.

### **A informatização do serviço público, em geral.**

A Justiça informatizada dispensando audiências presenciais, obtenção de documentos de todos os tipos via Internet, parcelamento de impostos, pagamentos, tudo isso em níveis federal, estadual e municipal.

### **A politização dos brasileiros**

Antes do covid, o brasileiro era absurdamente despolitizado, sabia a escalação da Seleção Brasileira de Futebol, sendo capaz de falar sobre a trajetória de cada jogador. Sabia tudo sobre a Copa do Mundo. Mas, desconhecia o Supremo Tribunal Federal e seus ministros. As eleições eram tratadas sem viés ideológico, e os votos eram para amigos, compadres ou pedidos de pessoas conhecidas. Mas o covid restringiu a movimentação das pessoas com a recomendação ou obrigatoriedade de permanecer em casa. O comércio de rua se restringiu a meia dúzia de lojas, o *e.commerce* cresceu 785% em apenas cinco meses de 2022, o *home office* explodiu, e as redes sociais promoveram o desenvolvimento de uma consciência política na população. Com a invenção do celular e das redes sociais, passamos a ver o mundo com olhos diferentes. O homem ganhou a sua mais

---

<sup>61</sup>A agricultura tropical nunca existiu no mundo. Quem a inventou foi Aylsson Paulinelli (1936- ), ex-reitor de Lavras, nosso ministro da agricultura de 1974 a 1979, no governo Geisel. O General Presidente era um estrategista e mudou o Brasil que importava 1/3 dos alimentos que consumia. A soja era uma desconhecida planta asiática. Mesmo tendo sido criado na fazenda, fui conhecer um grão de soja aos 22 anos. Paulinelli enviou para estudos no exterior, em quatro anos, 1530 engenheiros agrônomos: e assim começou a EMBRAPA. A empresa de pesquisa que viabilizou o país. Hoje, a EMBRAPA tem 2424 pesquisadores, 84% com doutorado, distribuídos em 43 Centros de Pesquisa. A meu ver, Paulinelli é nosso maior herói nacional. Mineiro de Bambui, viabilizou o país criado por José Bonifácio, outro grande cientista. Ler “O SONHO DO PATRIARCA” [www.africamae.com.br](http://www.africamae.com.br). Hoje, nosso agro exporta 1,6 milhões de reais por minuto.

<sup>62</sup> Foram criadas a partir de 2017, onze unidades da EMBRAPA no semiárido: duas em Minas, duas na Bahia, uma em Sergipe, uma em Alagoas, uma em Pernambuco, uma na Paraíba, uma no Ceará, uma no Piauí e outra no Maranhão. Estas URT's têm o objetivo comum de desenvolver a pecuária no nosso semiárido.

poderosa ferramenta, sua majestade, o celular. A humanidade está permanentemente conectada, não necessitando daquela imprensa informativa habituada a manipular populações inteiras com informações inverídicas e mentiras de todos os calibres. Isso acabou. O muro do silêncio e da falta de informações foi derrubado por um sistema de comunicações *on line* rápido como um raio e forte como um trovão. Esta poderosa conexão via redes sociais criou uma consciência política que nunca houve entre nós. Observem que nas eleições de 2022 o povo participou ativamente, fenômeno jamais visto no Brasil.

### **A popularização do celular e a formação das redes sociais.**

No Brasil, temos 252 milhões de celulares para uma população de 210 milhões de pessoas. Praticamente todos passam seu tempo conversando com amigos, lendo notícias, assistindo espetáculos, vendendo produtos e serviços, ministrando palestras, cursos, atendendo clientes como médicos, psicólogos, advogados, contadores, engenheiros, músicos...

Sem sair de casa, podemos ver uma tourada em Sevilha, um espetáculo de Belly Dance em Istanbul, uma corrida de camelos no Qatar...tudo isso em um só dia, basta ligar o celular ou o computador. A comunicação sem fronteiras reduziu o domínio da televisão e fechou a maioria das empresas jornalísticas, pois nossos jornais passaram a ser eletrônicos. Mais: podemos pagar boletos bancários, transferir dinheiro para filhos, amigos, empregados...Ou consultar a Internet sobre qualquer assunto.

### **O acelerado crescimento da Internet.**

Inventada há 31 anos, a famosa rede mundial de computadores multiplicou as telecomunicações. Essa invenção tão interessante é o motor do desenvolvimento do homem, mais do que qualquer outra ferramenta. O isolamento social ao qual o COVID nos obrigou, acelerou as telecomunicações.

### **A valorização da família acima de todos os outros laços de amizade.**

No princípio, o covid chegou matando e conseguiu infectar 17,5% da população do país, atendida por médicos que desconheciam o mal. Fomos enclausurados nos lares e obrigados a depender de nossas famílias, já que nenhum estranho se dispunha a cuidar de um infectado. Consequentemente, saímos do covid com os laços familiares fortalecidos. Famílias mais unidas. Antes do vírus, era cada uma

por si. Hoje, somos todos pela grande família. Não obstante o fato de que muitas foram destroçadas, perdendo o líder ou a empresa familiar, mãe de todos.

E agora, caro leitor, conhece mais algum benefício que lhe pareça interessante?

A vida é um movimento como o das águas no rio, dizia Heráclito (540-470 a.C)<sup>63</sup>

-“Aquela água já passou. Agora, já é outra, tudo flui”.

Há 2500 anos, Sidarta Gautama<sup>64</sup>, o Buda, nos ensinou o princípio da impermanência:

- “Este homem não é aquele que esteve aqui ontem! Este já é outro.”

Somos impermanentes em um universo que flui.

E, agora, na era da Internet e do computador o universo não flui como nos tempos de Heráclito. Ele voa na velocidade do raio e nos assusta com o fogo de seu trovão. Em direção ao infinito deixa-nos um rastro de destruição e de sustos. O *stress*, a incerteza e a depressão, fieis características desse novo tempo, exibem claramente a nossa cruel condição de impermanentes.

E eu continuo aguardando mudanças inimagináveis e surpreendentes.

FIM

Fidencio Maciel, São Francisco, 13.02.2023.

---

<sup>63</sup> Filósofo grego, pré-socrático, nascido em Efeso.

<sup>64</sup> Sidarta Gautama, o Buda, que viveu há dois e meio milênios. Ler CRENÇA em [www.africamae.com.br](http://www.africamae.com.br).