



**BIOGRAFIA DE 12  
PESSOAS QUE FIZERAM  
O MUNDO UM LUGAR  
MELHOR**

**João Ferreira - 37698**

**Simão Ribeiro - 37751**



# Índice

1. Martin Luther King.....	1
Formação .....	1
Luta pelos Direitos dos Negros .....	2
Morte de Martin Luther King.....	3
Dia de Martin Luther King.....	3
Frases de Martin Luther King .....	4
2. Chico Mendes.....	4
Sindicalista .....	5
Ativista Ambiental .....	5
Repercussão Internacional.....	5
Morte de Chico Mendes.....	6
Memorial Chico Mendes .....	6
Instituto Chico Mendes .....	7
Frases de Chico Mendes .....	7
3. Nelson Mandela.....	7
Infância e Juventude .....	8
A Luta Contra o Apartheid.....	8
Prisão de Mandela .....	9
Presidente da África do Sul .....	9
Família.....	10
Efeito Mandela.....	10
Frases de Nelson Mandela .....	11
4. Rosa Parks .....	11
Juventude e Casamento .....	12
Lei de Segregação nos Autocarros .....	12
Protestos e Boicote .....	13
Últimos Anos .....	13

Homenagens .....	13
Frases de Rosa Parks.....	14
<b>5. Maria da Penha .....</b>	<b>14</b>
Formação .....	15
O Início da Relação .....	15
O Princípio da Violência.....	15
O Agravamento das Agressões .....	15
A Busca por Justiça.....	16
A Exposição Internacional do Caso .....	16
A Criação da Lei Maria da Penha .....	16
Frases de Maria da Penha .....	17
<b>6. Malala Yousafzai .....</b>	<b>18</b>
Infância .....	18
Malala e o Atentado.....	19
Exílio na Inglaterra.....	19
Discurso na ONU .....	19
Frases de Malala Yousafzai .....	20
<b>7. Madre Teresa de Calcutá .....</b>	<b>20</b>
Infância e Juventude .....	21
Chamada para a Caridade .....	21
Congregação Missionárias da Caridade .....	22
Prêmios .....	22
Morte .....	23
Frases da Madre Teresa de Calcutá.....	23
<b>8. Indira Gandhi.....</b>	<b>24</b>
Infância e Juventude .....	25
Ativista Política .....	25
Primeira-ministra da Índia.....	26
Morte .....	26
Frases de Indira Gandhi .....	27

9. Albert Einstein.....	27
Infância e Formação.....	28
Ensaaios Científicos.....	28
Teoria da Relatividade.....	29
Prémio Nobel da Física.....	29
Últimos Anos e o Pacifismo.....	29
Obras de Albert Einstein.....	30
Frases de Albert Einstein.....	30
10. Henry Ford.....	31
Infância e Juventude.....	31
Ford Motor.....	32
O Império Ford.....	32
Fordlândia.....	33
Morte de Henry Ford.....	33
Frases de Henry Ford.....	33
Marcas de Carros que Mais Vendem em Portugal (2023).....	34
11. Nikola Tesla.....	34
Infância e Formação.....	35
Nikola Tesla e Thomas Edison.....	35
Os Dois Sistemas Concorrentes.....	36
Invenções e Patentes.....	37
Prémios.....	37
Frases de Nikola Tesla.....	38
12. Barack Obama.....	38
Formação Académica.....	39
Carreira Política.....	39
Presidência nos Estados Unidos.....	39
Frases de Barack Obama.....	40

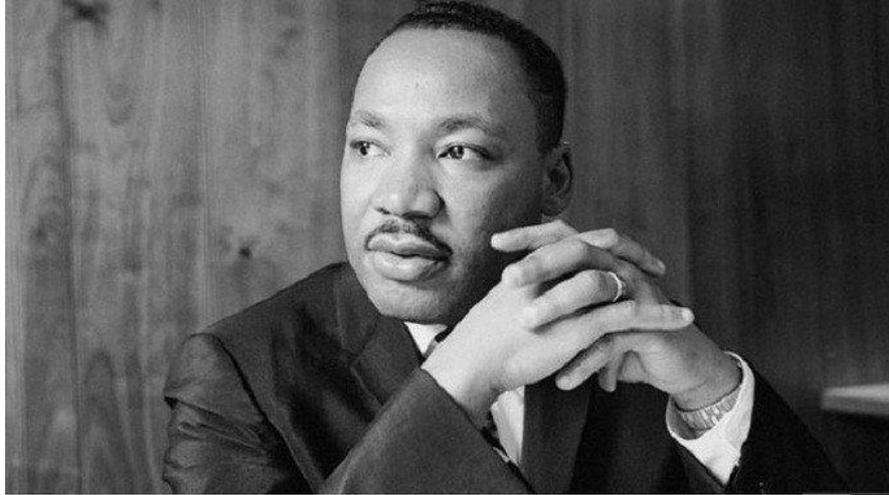
## Índice de Figuras

Figura 1 Martin Luther King.....	1
Figura 2 Chico Mendes.....	4
Figura 3 Nelson Mandela.....	7
Figura 4 Rosa Parks.....	11
Figura 5 Maria da Penha.....	14
Figura 6 Malala Yousafzai.....	18
Figura 7 Madre Teresa de Calcutá.....	20
Figura 8 Indira Gandhi.....	24
Figura 9 Albert Einstein.....	27
Figura 10 Henry Ford.....	31
Figura 11 Nikola Tesla.....	34
Figura 12 Barack Obama.....	38

## Índice de Tabelas

Tabela 1 Marcas de Carros de Mais vendem em Portugal (2023).....	34
--	----

# 1. Martin Luther King



*Figura 1 Martin Luther King*

Martin Luther King (1929-1968) foi um ativista norte-americano, lutou contra a discriminação racial e tornou-se um dos mais importantes líderes dos movimentos pelos direitos civis dos negros nos Estados Unidos. Recebeu o Prémio Nobel da Paz em 1964.

Martin Luther King Jr. nasceu em Atlanta, Geórgia, Estados Unidos, no dia 15 de janeiro de 1929. Filho e neto de pastores da Igreja Batista resolveu seguir pelo mesmo caminho.

## **Formação**

Martin Luther King era filho e neto de pastores protestantes batistas. Fez os seus primeiros estudos em escolas públicas segregadas e graduou-se no prestigioso Morehouse College, em 1948. Formou-se em teologia pelo Seminário Teológico Crozer e, em 1955, concluiu o doutorado em filosofia pela Universidade de Boston. Lá conheceu sua futura esposa, Coretta Scott, com quem teve quatro filhos. Em 1954 Martin Luther King iniciou suas atividades como pastor em Montgomery, capital do estado do Alabama.

## Luta pelos Direitos dos Negros

Desde jovem, Martin Luther King tomou consciência da situação de segregação social e racial em que viviam os negros de seu país, em especial nos estados do Sul.

Em 1955, começou sua luta pelo reconhecimento dos direitos civis dos negros norte-americanos, com métodos pacíficos, inspirado na figura de Mahatma Gandhi e na teoria da desobediência civil de Henry David Thoreau, as mesmas fontes que inspiraram a luta de Nelson Mandela contra a Apartheid, na África do Sul.

No dia 1 de dezembro de 1955, a costureira negra, Rosa Parks, foi detida e multada por ocupar um assento reservado para as pessoas brancas, pois nos autocarros de Montgomery o motorista tinha que ser branco e os negros só podiam ocupar os últimos lugares.

O protesto silencioso de Rosa Parks propagou-se rapidamente. O Conselho Político Feminino organizou um boicote aos autocarros urbanos, como medida de protesto.

Martin Luther King apoiou a ação e, pouco a pouco, milhares de negros passaram a caminhar quilómetros a caminho do trabalho, causando prejuízo às empresas de transporte. O protesto durou 382 dias, terminou em 13 de novembro de 1956, quando a Suprema Corte norte-americana aboliu a segregação racial no autocarro de Montgomery.

Foi o primeiro movimento vitorioso do género registado no solo americano. No dia 21 de dezembro de 1956, Martin Luther King e Glen Smiley, sacerdote branco, entraram juntos e ocuparam lugares na primeira fila do ônibus.

Os movimentos contra a segregação dos negros provocaram a ira das autoridades e de grupos racistas como o Ku Klux Klan, que atacavam com violências os participantes, o próprio Luther King e os grupos activistas Panteras Negras e o muçulmano Malcolm X.

Em 1957, Martin Luther King fundou a Conferência da Liderança Cristã do Sul, sendo o seu primeiro presidente. Passou a organizar campanhas pelos direitos civis dos negros. Em 1960, conseguiu liberar o acesso dos negros em parques públicos, bibliotecas e lanchonetes.

Discurso "I Have a dream" (Eu Tenho um Sonho)

Em 1963, sua luta alcançou um dos momentos culminantes, ao liderar a Marcha sobre Washington, que reuniu 250 mil pessoas, quando fez seu

importante discurso intitulado "*I Have a dream*" (em português, Eu tenho um sonho), onde descreve uma sociedade, onde negros e brancos possam viver harmoniosamente.

Nesse mesmo ano, Martin Luther King e outros representantes de organizações antirracistas foram recebidos pelo presidente John Fitzgerald Kennedy, que se comprometeu agilizar sua política contra a segregação nas escolas e a questão do desemprego que afetava de modo especial toda a comunidade negra. No dia 22 de novembro de 1963, o presidente foi assassinado.

Em 1964, foi criada a Lei dos Direitos Civis, que garantia a tão esperada igualdade entre negros e brancos. Nesse mesmo ano, Martin Luther King recebeu o Prémio Nobel da Paz.

## **Morte de Martin Luther King**

A luta continuou. Em 1965, Martin Luther King encabeçou uma manifestação de milhares de defensores dos direitos civis desde Selma até Montgomery. Mas sua luta teve um fim trágico, quando sua vida foi interrompida por um tiro enquanto descansava na sacada de um hotel em Memphis, onde apoiava um movimento grevista dos lixeiros.

Martin Luther King faleceu em Memphis, Tennessee, Estados Unidos, no dia 4 de abril de 1968.

Em 1977, em homenagem póstuma, representado por sua esposa Coretta Scott King, recebeu a Medalha Presidencial da Liberdade. Em 2004, recebeu a Medalha de Ouro do Congresso Americano, pelos 50 anos da promulgação da histórica Lei dos Direitos Civis.

## **Dia de Martin Luther King**

Nos Estados Unidos, em 1983, Ronald Regan instaurou um feriado nacional chamado de Dia de Martin Luther King (Martin Luther King Day).

A partir de então, todos os dias 20 de janeiro são dedicados a celebrar a vida desse homem tão importante para a história do combate ao racismo.

## Frases de Martin Luther King

"Eu tenho um sonho, de que meus quatro filhos um dia viverão em uma nação onde não serão julgados pela cor de sua pele, mas pelo conteúdo de seu caráter."

"A injustiça em qualquer lugar é uma ameaça à justiça em todos os lugares."

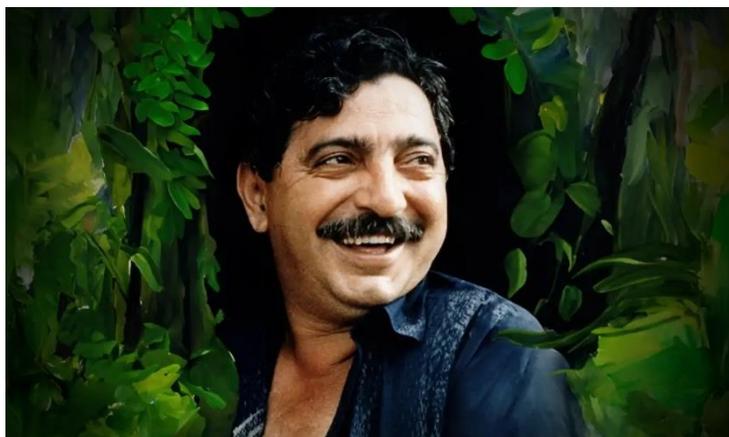
"A escuridão não pode expulsar a escuridão; apenas a luz pode fazer isso. O ódio não pode expulsar o ódio; só o amor pode fazer isso."

"O tempo é sempre certo para fazer o que é certo."

"A verdadeira paz não é meramente a ausência de tensão: é a presença da justiça."

"Aprendemos a voar como os pássaros, a nadar como os peixes; mas ainda não aprendemos a conviver como irmãos."

## 2. Chico Mendes



*Figura 2 Chico Mendes*

Francisco Alves Mendes Filho (1944-1988), mais conhecido por Chico Mendes, foi um líder seringueiro, sindicalista e ativista ambiental brasileiro. Lutou pela preservação da Floresta Amazônica e suas seringueiras nativas. Recebeu da ONU o Prémio Global de Preservação Ambiental.

Nasceu em Xapuri, Acre, no dia 15 de dezembro de 1944. Filho do seringueiro Francisco Alves Mendes e de Maria Rita Mendes, desde criança acompanhava o seu pai pela floresta e já presenciava o desmatamento na região. Sem escolas, só foi alfabetizado com 19 anos de idade.

## **Sindicalista**

Em 1975, Chico Mendes iniciou sua atuação como sindicalista, foi nomeado secretário-geral do Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Basileia. No ano seguinte iniciou sua luta em defesa da posse de terra para os habitantes nativos da região. Criou os "empates" - forma de luta pacífica para impedir o desmatamento da floresta, onde toda a comunidade se mobilizava e fazia barreiras com o próprio corpo nas áreas ameaçadas de destruição pelos serralheiros e fazendeiros.

## **Ativista Ambiental**

Em 1977 participou da fundação do Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Xapuri. Nesse mesmo ano foi eleito vereador pelo MDB. Recebeu as primeiras ameaças de morte por parte dos fazendeiros. Em 1981 assumiu a direção do Sindicato de Xapuri, tornando-se presidente.

Em 1982 candidata-se a deputado federal pelo PT, mas não consegue se eleger. Em 1984 foi acusado de incitar os posseiros a praticar violência. Julgado pelo Tribunal Militar de Manaus foi absolvido por falta de provas.

Em outubro de 1985 Chico Mendes liderou o Primeiro Encontro Nacional de

Seringueiros, quando apresentou a proposta da "União dos Povos da Floresta", um documento que reivindicava a união das forças dos índios, trabalhadores rurais e seringueiros, em defesa e preservação da floresta Amazônica e das reservas extractivistas em terras indígenas. Denunciou também o massacre sofrido pelos povos indígenas. Nessa época, criou o Conselho Nacional dos Seringueiros.

## **Repercussão Internacional**

A liderança de Chico Mendes na luta dos seringueiros e na preservação da floresta atingiu repercussão nacional e internacional. Em 1987 proferiu um discurso na reunião do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), em Miami (EUA), denunciando a destruição da floresta e solicitando a suspensão do financiamento para a construção da BR - 364, que atravessaria o estado de Rondônia e chegaria ao Acre. O objetivo da rodovia seria criar um caminho para escoar a produção gerada pelos estados amazônicos e pelo Centro Oeste, que chegaria ao Pacífico pelo porto peruano.

Nesse mesmo ano, Chico Mendes recebeu em Xapuri uma comissão da ONU que viu de perto a destruição da floresta e a expulsão dos seringueiros. Dois meses depois o financiamento foi suspenso e o BID exigiu do governo brasileiro o estudo do impacto ambiental na região. O Senado americano, onde Chico Mendes também foi convidado a falar, fez recomendações a diversos bancos que também financiavam projetos na região. No mesmo ano Chico Mendes recebeu da ONU o Prémio Global 500, de Preservação Ambiental.

Em 1988 é criada no Acre, a União Democrática Ruralista (UDR). Nesse mesmo ano Chico Mendes participa da criação da primeira reserva extractivista do Acre. Após a desapropriação das terras do fazendeiro Darly Alves da Silva e de receber ameaças de morte por prejudicar o progresso da região, Chico Mendes denuncia o fato às autoridades, pedindo proteção, o que não ocorreu.

Durante o Terceiro Congresso Nacional da CUT, Chico Mendes volta a denunciar as ameaças que vem recebendo. A tese que apresenta - "Defesa do Povo da Floresta" - em nome do sindicato de Xapuri, a tese é aprovada por unanimidade. Chico Mendes é eleito suplente na direção da CUT.

## **Morte de Chico Mendes**

Durante todo o ano de 1988, Chico Mendes recebeu ameaça de morte por grupos ligados a organizações clandestinas que desmatavam a região. Após inúmeros conflitos, Chico Mendes foi assassinado, com tiros de escopeta, ao sair de sua casa em Xapuri. Em 1990, os acusados de sua morte, o fazendeiro Darly Alves da Silva, o mandante, e seu filho Darci Alves da Silva, o executor, foram julgados, condenados a 19 anos de prisão e levados para a Penitenciária de Rio Branco. Três anos depois, eles fugiram, sendo recapturados em 1996. Em 1999 conquistaram liberdade condicional.

Chico Mendes faleceu em Xapuri, no Acre, no dia 22 de dezembro de 1988, deixando a esposa Ilzamar Gadelha Mendes os filhos Sandino e Elenira e Ângela, filha do primeiro casamento.

## **Memorial Chico Mendes**

A casa onde Chico Mendes morou em Xapuri, no Acre, foi reformada e transformada em "Memorial Chico Mendes" e recebe um grande número de visitantes.

## **Instituto Chico Mendes**

O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, vinculado ao Ministério do Meio Ambiente, foi fundado em 28 de agosto de 2007 com o objetivo de implantar, gerir, proteger, fiscalizar e monitorar as Unidades de Conservação implantadas pela União.

## **Frases de Chico Mendes**

"Eu não quero ser líder. Eu quero ser Chico Mendes, um ser humano que luta pelos seus direitos."

"A floresta é nossa mãe, a terra é nossa mãe, o ar é nossa mãe."

"Até o último momento de minha vida estarei lutando pela Amazônia."

"Quando eu deparar com a morte, não terei medo, porque estarei na luta pela vida."

"Nada do que fizemos foi em vão, porque estávamos lutando pela vida."

"O seringueiro só corta o seringal para apanhar o látex, da mesma forma que a galinha ciscando o terreiro para encontrar o milho."

## **3. Nelson Mandela**



*Figura 3 Nelson Mandela*

Nelson Mandela (1918-2013) foi presidente da África do Sul. Foi o líder do movimento contra o Apartheid - legislação que segregava os negros no país.

Condenado em 1964 a prisão perpétua, foi libertado em 1990, depois de grande pressão internacional.

Recebeu o "Prémio Nobel da Paz", em dezembro de 1993, pela sua luta contra o regime de segregação racial.

## **Infância e Juventude**

Nelson Mandela (1918-2013) nasceu em Mvezo, África do Sul, no dia 18 de julho de 1918. Filho em uma família de nobreza tribal, da etnia Xhosa, recebeu o nome de Rolihlahla Dalibhunga Mandela. Em 1925 ingressou na escola primária, onde recebeu da professora o nome de Nelson, em homenagem ao Almirante Horatio Nelson, seguindo um costume de dar nomes ingleses a todas as crianças que frequentavam a escola.

Com nove anos de idade, após a morte do seu pai, Mandela foi levado para a vila real, onde ficou aos cuidados do regente do povo Tambu. Ao terminar sua formação elementar, entrou na escola preparatória, Clarkebury Boarding Institute, um colégio exclusivo para negros, onde estudou a cultura ocidental. Em seguida, ingressou no Colégio Healdtown, onde era interno.

Em 1939, Mandela ingressou no curso de Direito, na Universidade de Fort Hare, a primeira Universidade da África do Sul a ministrar cursos para negros. Por se envolver em protestos, junto com o movimento estudantil, contra a falta de democracia racial na instituição, foi obrigado a abandonar o curso. Mudou-se para Joanesburgo, onde se deparou com o regime de terror imposto à maioria negra. Em 1943, concluiu o bacharelado em Artes pela Universidade da África do Sul. Continuou os estudos de Direito, por correspondência, na universidade de Fort Hare. (Mais tarde receberia o título de "Doutor Honoris Causa", na tentativa de compensar a sua expulsão).

## **A Luta Contra o Apartheid**

Entre as heranças deixadas pelos colonizadores europeus na África, o mais brutal foi o racismo da África do Sul. Apoiados nas ideias de superioridade racial do branco, o homem europeu instituiu leis que sustentaram o regime de "apartheid" (separação) durante longos anos. Era

proibido o casamento inter-racial, era obrigado o registo da raça na certidão, brancos e negros viviam em áreas separadas, onde as escolas, hospitais, praças etc. eram estabelecidas em locais distintos para as duas raças etc. A segregação racial, a falta de direitos políticos e civis e o confinamento dos negros, em regiões determinadas pelo governo branco, provocou uma série de massacres e mortes da população negra.

Muitos homens e mulheres da comunidade negra sul-africana dedicaram suas vidas a essa grande causa: o fim do apartheid. Um dos mais notáveis líderes do movimento negro da África do Sul foi Nelson Mandela. Em 1944, junto com Walter Sisulo e Oliver Tambo, fundou a Liga Jovem do Congresso Nacional Africano (CNA), que se tornou o principal instrumento de representação política dos negros.

## **Prisão de Mandela**

Em 1960, diversos líderes negros foram perseguidos, presos, torturados, assassinados ou condenados. Entre eles estava Mandela, que em 1964 foi condenado à prisão perpétua. Na década de 80, intensificou-se a condenação internacional ao apartheid que culminou com um plebiscito que terminou com a aprovação do fim do regime. No dia 11 de fevereiro de 1990, depois de 26 anos, o presidente da África do Sul Frederik de Klerk, liberta Mandela.

Ao sair da prisão, Mandela faz um discurso chamando o país para a reconciliação: "Eu lutei contra a dominação branca e lutei contra a dominação negra. Eu tenho prezado pelo ideal de uma sociedade democrática e livre, na qual todas as pessoas possam viver juntas em harmonia e com iguais oportunidades. É um ideal pelo qual eu espero viver e que eu espero alcançar. Mas caso seja necessário, é um ideal pelo qual eu estou pronto para morrer".

Em 1993, Nelson Mandela e o presidente assinam uma nova Constituição sul-africana, pondo fim a mais de 300 anos de dominação política da minoria branca, preparando a África do Sul para um regime de democracia multirracial. Nesse mesmo ano, recebem o Prémio Nobel da Paz, pela luta em busca dos direitos civis e humanos no país.

## **Presidente da África do Sul**

Após longas negociações, Mandela conseguiu a realização das eleições multirraciais em abril de 1994. Seu partido saiu vitorioso, e Mandela foi eleito

presidente da África do Sul. Finalmente, seu governo, com maioria no parlamento, acabou com o longo período de opressão aprovando importantes leis em favor dos negros. Mandela governou até 1999, quando conseguiu eleger seu sucessor. Em 2006, foi premiado pela Amnistia Internacional, por sua luta em favor dos direitos humanos.

## **Família**

Em 1944, Mandela casa-se com a enfermeira Evelyn Mase, com quem teve duas filhas e dois filhos. Em 1958 o casal se separa e nesse mesmo ano, casa-se com a militante antiapartheid, Winnie Madikizela, com quem teve duas filhas. Em 1995 o casal se separa. Em 1998, casa-se com Graça Machel. Em

1999, ao deixar a presidência, vai morar com Graça em seu pequeno vilarejo de Qunu, quando criam uma fundação em defesa dos direitos humanos.

Nelson Mandela faleceu em Joanesburgo, África do Sul, no dia 5 de dezembro de 2013.

## **Efeito Mandela**

O termo "Efeito Mandela" é uma expressão que surgiu na internet para descrever a experiência de muitas pessoas que erroneamente acreditam que Nelson Mandela, o líder anti-apartheid sul-africano e ex-presidente da África do Sul, morreu na prisão durante os anos 1980. Na realidade, Mandela foi libertado em 1990 após passar 27 anos na prisão e faleceu em 2013.

O fenômeno recebeu esse nome devido ao fato de muitas pessoas terem uma forte convicção de que Mandela morreu na prisão, apesar das evidências históricas mostrarem o contrário. Esse equívoco é atribuído principalmente à confusão de memórias coletivas ou à disseminação de informações incorretas.

O "Efeito Mandela" é frequentemente citado como um exemplo de como a memória humana pode ser falível e como informações imprecisas ou mal interpretadas podem se espalhar rapidamente, especialmente com o advento das redes sociais e da internet.

## Frases de Nelson Mandela

"A educação é a arma mais poderosa que você pode usar para mudar o mundo."

"Sempre parece impossível até que seja feito."

"A coragem não é a ausência do medo, mas o triunfo sobre ele."

"Ser livre não é apenas livrar-se das próprias correntes, mas viver de uma forma que respeite e promova a liberdade dos outros."

"Não há paixão em viver pequeno, em se conformar com uma vida que é menos do que você é capaz de viver."

"Eu sou fundamentalmente um otimista. Parte de ser otimista é manter a cabeça apontada para o sol, os pés avançando. Houve muitos momentos escuros em que minha fé na humanidade foi severamente testada, mas eu não me renderia à desesperança."

## 4. Rosa Parks



*Figura 4 Rosa Parks*

Rosa Parks (1913-2005) foi uma ativista do movimento dos direitos civis dos negros nos Estados Unidos. No dia 1 de dezembro de 1955, Rosa entrou para a história por se negar a ceder a um branco o seu assento num autocarro em Montgomery, no Alabama.

Rosa Louise McCauley nasceu em Tuskegee, Alabama, no Sul dos Estados Unidos, no dia 4 de fevereiro de 1913. Filha de James e Leona Edwards McCauley, mais tarde, mudou-se com a família para Pine Level, onde estudou na escola rural.

## **Juventude e Casamento**

Com 11 anos, ingressou na Montgomery Industrial School for Girls. Em seguida, estudou no Alabama State Teacher's College High School. Com a doença de sua avó e em seguida de sua mãe, Rosa foi obrigada a abandonar a escola. Passou a trabalhar como costureira para ajudar nas despesas da casa.

No dia 18 de dezembro de 1932, Rosa casou-se com Raymond Parks, membro da Associação Nacional para o Progresso de Pessoas de Cor (NAACP), uma organização que lutava pelos direitos civis dos negros, da qual Rosa se tornou uma militante. Incentivada pelo marido, Rosa concluiu o ensino médio em 1934. Raymond chegou a secretário e líder juvenil da associação.

## **Lei de Segregação nos Autocarros**

Em Montgomery, capital do Estado de Alabama, no Sul dos Estados Unidos, local onde ocorriam os maiores conflitos raciais do país, desde 1900, por lei, os primeiros assentos dos autocarros eram reservados para passageiros brancos.

No dia 1 de dezembro de 1955, quando Rosa voltava do trabalho, apanhou um desses autocarros e sentou-se em um dos assentos localizados no meio do coletivo. Quando alguns brancos entraram nos autocarros e ficaram em pé, o motorista exigiu que Rosa e outros três negros se levantassem para dar o lugar aos brancos. Enquanto os outros três se levantaram, Rosa se negou a cumprir a ordem e permaneceu sentada.

A polícia foi chamada e Rosa Parks foi detida e levada para a prisão por violar a lei de segregação do código da cidade de Montgomery apesar de não estar sentada nas primeiras cadeiras. No dia seguinte, Rosa foi solta depois que teve a fiança paga por Edgar Nixon, presidente da NAACP e por seu amigo Clifford Durr.

## **Protestos e Boicote**

A prisão de Rosa provocou um grande protesto que resultou em um boicote aos autocarros urbanos, quando os trabalhadores negros e os simpatizantes da causa passaram a caminhar quilómetros em direção ao trabalho, causando grande prejuízo para a empresa.

Os protestos receberam o apoio de várias personalidades que se engajaram no movimento, entre eles, Martin Luther King, que era pastor na cidade de Montgomery, e a cantora gospel Mahalia Jackson, que realizou uma série de shows para ajudar os activistas que estavam presos.

O movimento contra a segregação durou 382 dias e só terminou em 13 de novembro de 1956 após a Suprema Corte declarar inconstitucionais as leis de segregação. Foi o primeiro movimento contra a segregação que saiu vitorioso em solo norte-americano.

Em 21 de Dezembro de 1956, Martin Luther King e Glen Smiley, sacerdote branco, entraram juntos em um autocarro e ocupam os primeiros lugares. Rosa Parks foi reconhecida nacionalmente como a "mãe do moderno movimento dos direitos civis".

As dificuldades não pararam, Rosa sofreu ameaças de morte e teve dificuldade de conseguir emprego. Em 1957 mudou-se para Detroit, Michigan. Em 1964 tornou-se diaconisa da Igreja Episcopal Metodista Africana (AME).

## **Últimos Anos**

Em 1992, Rosa publicou sua autobiografia, "Rosa Parks: MY Story". Em 2002, viúva e com dificuldades financeiras, Rosa foi despejada de seu apartamento. Com a grande comoção nacional, Rosa recebeu ajuda da igreja batista Hartford Memorial, e o perdão da dívida pelo banco.

Rosa Parks faleceu em Detroit, Michigan, Estados Unidos, o dia 24 de outubro de 2005. Seu caixão foi velado com honras da Guarda Nacional do Estado de Michigan.

## **Homenagens**

Rosa Parks recebeu diversas homenagens. Em 1976, a cidade de Detroit renomeou a 12th Street como Rosa Parks Boulevard.

Em 1997, o estado de Michigan decretou o dia 4 de fevereiro como o Dia de Rosa Parks.

Em 1999, o então presidente Bill Clinton condecorou Rosa Parks, então com 88 anos, com a medalha de ouro do Congresso norte-americano.

O autocarro em que ocorreu a reação de Rosa Parks, atualmente faz parte do acervo do "The Henry Ford Museum".

## **Frases de Rosa Parks**

"As únicas fadigas que senti eram as fadigas do racismo."

"Eu estava cansada de ser tratada como uma cidadã de segunda classe."

"Eu tinha decidido que eu faria exatamente o que eu fiz. Eu tinha decidido manter o meu lugar."

"Cada pessoa deve viver sua vida como um modelo para os outros."

"Eu não posso viver sem a minha vida. Eu não posso viver sem a minha liberdade."

## **5. Maria da Penha**



*Figura 5 Maria da Penha*

Maria da Penha Maia Fernandes (1945) é uma ativista brasileira. A sua luta em nome das mulheres vítimas de violência doméstica resultou na criação da Lei Maria da Penha (Lei Nº 11.340), sancionada pelo então presidente Luiz Inácio Lula da Silva.

Maria da Penha nasceu no Ceará no dia 1 de fevereiro de 1945.

## **Formação**

Formada pela Faculdade de Farmácia e Bioquímica da Universidade Federal do Ceará em 1966, Maria da Penha fez um mestrado em Parasitologia em Análises Clínicas na Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo em 1977.

## **O Início da Relação**

Maria da Penha conheceu na universidade o parceiro Marco Antônio Heredia Viveros, um colombiano radicado no Brasil, em 1974. Ela fazia o mestrado em Farmácia enquanto ele cursava a pós-graduação em Economia. Ainda nesse ano o casal começou a namorar. Dois anos mais tarde, casaram-se.

## **O Princípio da Violência**

Maria da Penha e Marco Antônio se mudaram para Fortaleza após o término dos estudos. Foi lá que nasceram as três filhas do casal.

Segundo a ativista, as agressões começaram depois do nascimento das filhas. O período culminou com a obtenção da cidadania brasileira e da estabilização profissional do marido.

As agressões, físicas e psicológicas, atingiram a mulher e as três filhas que viviam sob constante medo.

## **O Agravamento das Agressões**

Em 1983, Maria da Penha sofreu a maior das agressões. Enquanto dormia foi atingida por um tiro nas costas. A versão do marido foi que se tratou de uma tentativa de assalto, tese que foi rejeitada pela perícia.

Por conta do tiro, Maria da Penha ficou paraplégica. Ela retornou para casa quase quatro meses depois do ocorrido após duas cirurgias e uma série de internamentos.

Não satisfeito com a tentativa de assassinato, Marco Antônio manteve a esposa em cárcere privado durante 15 dias e, durante o banho, tentou eletrocutá-la.

O criminoso argumenta, até os dias de hoje, que é completamente inocente, e acusa Maria da Penha de ter destruído a sua vida.

## **A Busca por Justiça**

Depois dos eventos trágicos, Maria da Penha reuniu forças e, com a ajuda de familiares e amigos, iniciou um processo na justiça para punir o seu agressor. Com a guarda das filhas, Maria da Penha finalmente saiu de casa.

Maria da Penha lutou por justiça durante 19 anos e alguns meses. Em 1991, ocorreu o primeiro julgamento onde o agressor foi condenado a 15 anos de prisão. No entanto, com os recursos movidos pelo advogado manteve-se em liberdade.

O segundo julgamento ocorreu cinco anos mais tarde. Marco António foi condenado então a 10 anos e 6 meses de prisão, mas a sentença novamente não foi cumprida.

Para evitar que mais mulheres tivessem o seu destino, a ativista escreveu o livro "*Sobrevivi...posso contar*" (1994) e fundou o Instituto Maria da Penha (2009), uma organização não-governamental e sem fins lucrativos para promover a defesa da mulher.

## **A Exposição Internacional do Caso**

Em 1998, Maria da Penha conseguiu que o seu caso tivesse repercussão internacional.

Em 2001, a ativista condenou o Estado Brasileiro por negligência, por se ter silenciado no seu caso de violência doméstica. O Estado do Ceará chegou a pagar uma indemnização à vítima.

Seis anos mais tarde, Maria da Penha chegou a ser indicada ao Prémio Nobel da Paz.

## **A Criação da Lei Maria da Penha**

A Lei Maria da Penha, oficialmente conhecida como Lei nº 11.340/2006, é uma legislação brasileira criada para combater a violência doméstica e familiar contra as mulheres. Ela foi sancionada em 7 de agosto de 2006 e entrou em vigor em 22 de setembro do mesmo ano. A criação dessa lei foi um marco importante na luta contra a violência de género no Brasil.

A Lei Maria da Penha estabelece medidas para prevenir, punir e erradicar a violência doméstica e familiar contra as mulheres. Ela inclui a definição de violência doméstica e familiar, formas de violência (física, psicológica, sexual, patrimonial e moral), medidas protetivas para as vítimas, criação de juizados especializados e varas especializadas de violência doméstica e familiar contra a mulher, entre outras disposições.

Além disso, a lei também tem como objetivo promover a educação e a conscientização sobre a violência de gênero, bem como garantir o acesso das mulheres em situação de violência aos serviços de assistência social, saúde, justiça, segurança e habitação.

Em resumo, a Lei Maria da Penha foi criada para garantir a proteção e os direitos das mulheres em situação de violência doméstica e familiar, representando um avanço significativo na legislação brasileira nessa área.

## **Frases de Maria da Penha**

"Não basta só a lei. É preciso a prática da lei."

"A violência doméstica não é um problema privado, é um problema de toda a sociedade."

"A Lei Maria da Penha é uma lei que traz dignidade à mulher."

"Violência não é só física. Violência psicológica também é violência."

"A violência contra a mulher não tem justificativa."

"Nós mulheres temos o direito de viver sem medo."

## 6. Malala Yousafzai



*Figura 6 Malala Yousafzai*

Malala Yousafzai (1997) é uma militante dos direitos das crianças, uma jovem paquistanesa que foi vítima de um atentado por defender o direito das meninas de ir à escola. Com 17 anos, foi a mais jovem ganhadora do Prémio Nobel da Paz.

### **Infância**

Malala Yousafzai nasceu no Vale do Swat, no norte do Paquistão, no dia 12 de junho de 1997. Filha de Ziauddin Yousafzai e de Tor Pekai Yousafzai, ao nascer, nenhum vizinho foi dar parabéns aos seus pais. Em regiões do Paquistão, como no Vale do Swat, só o nascimento de meninos é celebrado. As meninas são obrigadas a se casar cedo, têm filhos aos 14 anos, porém "Malala", que significa "tomada pela tristeza", escapou desse destino graças à sua família que sempre apoiou sua vontade de estudar.

A sua mãe vivia na cozinha, e seu pai, um professor e dono de escola, viu em Malala uma aluna perfeita e, contrariando os hábitos locais, depois de colocar os dois filhos para dormir, estimulava a filha a gostar de física, literatura, história e política e a se indignar com as injustiças do mundo.

Quando tinha 10 anos, Malala viu o Talibã fazer do Vale do Swat seu território. Sob o governo paralelo da milícia fundamentalista, as escolas foram obrigadas a fechar as portas - as que desobedeceram foram

dinamitadas. Nessa época, Malala estudava na escola da qual seu pai era dono e que, como as demais, teve que ser fechada.

Em 2008, com 11 anos, Malala já defendia em seu blog o direito das meninas de frequentar a escola. Com 12 anos, para continuar indo à escola, escondia o uniforme dentro da mochila para não ser atacada e espancada no caminho. Nessa época, foi registado em um documentário feito pelo New York Time, em que Malala afirmava que queria ser médica e, para isso iria continuar estudando em qualquer outro lugar.

## **Malala e o Atentado**

Em 2010, embora o governo tivesse anunciado a expulsão do Talibã da região do Vale do Swat, no Paquistão, a milícia continuava rondando a área. Malala que já era conhecida por defender em entrevistas e palestras o direito das meninas à educação, passou a receber ameaças de morte.

No dia 9 de outubro de 2012, com 15 anos, Malala que estudava na província de Khyber Pakhtunkhwa, enquanto voltava para casa, seu autocarro escolar foi parado por membros do Talibã, que subiram a bordo e perguntaram: "Quem é Malala?". Ninguém respondeu, mas um dos terroristas a reconheceu e disparou três tiros em sua cabeça.

## **Exílio na Inglaterra**

Malala foi socorrida e levada para um hospital, onde permaneceu em estado grave. Quando apresentou alguma melhora, foi levada para Birmingham, na Inglaterra, para ser tratada em um hospital especializado no atendimento aos feridos de guerra. Malala sobreviveu ao atentado, recuperou-se e não recuou de suas convicções. Tornou-se porta-voz de uma causa - o **direito à educação**. A sua família mudou-se para Birmingham, onde vive exilada.

## **Discurso na ONU**

No dia 12 de julho de 2013, quando comemorou 16 anos, Malala foi para Nova Iorque, onde falou para uma plateia de representantes de mais de 100 países na Assembleia de Jovens da ONU. No fim do discurso, deixou claro que a causa pela qual chegou perto de morrer permanece a mesma: "Os nossos

livros e canetas são as armas mais poderosas. Uma criança, um professor, um livro e uma caneta podem mudar o mundo. Educação é a única solução”.

### **Frases de Malala Yousafzai**

"Uma criança, um professor, uma caneta e um livro podem mudar o mundo."

"Nós percebemos a importância da nossa voz quando somos silenciados."

"Quando o mundo está silencioso, até mesmo uma voz se torna poderosa."

"Os extremistas têm medo das garotas com livros, porque sabem que os livros são mais poderosos do que as armas."

"As pessoas mudam por meio da educação e do poder da voz."

"Nós não devemos esperar que alguém venha e nos resgate. Devemos nos salvar."

## **7. Madre Teresa de Calcutá**



*Figura 7 Madre Teresa de Calcutá*

Madre Teresa de Calcutá (1910-1997) foi uma missionária católica macedónia, famosa por seu trabalho de ajuda às populações carentes do Terceiro Mundo.

Logo cedo descobriu sua vocação religiosa. Com dezoito anos entrou para a Casa das Irmãs de Nossa Senhora do Loreto. Criou a Congregação Missionárias da Caridade.

Dedicou toda sua vida aos pobres. Em 1979 recebeu o prémio Nobel da Paz. Foi beatificada pela igreja católica em 2003 e canonizada em 2016.

## **Infância e Juventude**

Anjezë Gonxhe Bojaxhiu, conhecida como Madre Teresa de Calcutá, nasceu em Skopje, na Macedónia, no Sudeste da Europa, no dia 26 de agosto de 1910.

Foi educada numa escola pública da atual Croácia. Ingressou na Congregação Mariana. Com o consentimento dos pais, no dia 29 de setembro de 1928, entrou para a Casa das Irmãs de Nossa Senhora de Loreto, em Dublin, Irlanda.

O seu sonho era ir para a Índia, onde faria um trabalho missionário com os pobres. Em 24 de maio de 1931, fez votos de pobreza, castidade e obediência, recebendo o nome de Teresa.

Da Irlanda, Irmã Teresa partiu para Índia. Foi enviada para Darjeeling, local onde as Irmãs de Loreto possuíam um colégio.

De Darjeeling a Irmã Teresa foi para "Calcutá" onde passa a ensinar História e Geografia no Colégio de Santa Maria, da Congregação de Nossa Senhora do Loreto.

Mais tarde foi nomeada diretora.

## **Chamada para a Caridade**

Em setembro de 1946 durante uma viagem de comboio, ouviu um chamado interior que a fez decidir abandonar o noviciado e se dedicar aos necessitados.

Depois de apresentar seu plano, recebeu a autorização do Papa Pio XII, no dia 12 de abril de 1948. Embora deixando a congregação de Nossa Senhora de Loreto, a Irmã Teresa continuava religiosa sob a obediência do

arcebispo de Calcutá. Só em 8 de agosto de 1948 ela deixou o colégio de Santa Maria.

Madre Teresa dirigiu-se para Patna, para fazer um breve curso de enfermagem. Em 21 de Dezembro obtém a nacionalidade indiana. Data em que a irmã reuniu um grupo de cinco crianças, num bairro pobre e começou a dar aula.

Pouco a pouco, o grupo foi aumentando. Dez dias depois eram cerca de cinquenta crianças. Tendo abandonado o hábito da Congregação de Loreto, a Irmã Teresa usava um sari branco (roupa indiana), debruado de azul e colocava no ombro uma pequena cruz. Ia de abrigo em abrigo levando, mais que donativos, palavras amigas e as mãos sempre prestáveis para qualquer trabalho.

### **Congregação Missionárias da Caridade**

Em 19 de Março de 1949, as vocações começaram a surgir entre as suas antigas alunas do colégio. A primeira foi Shubashini. Filha de uma rica família, disposta a colocar sua vida ao serviço dos pobres.

Outras voluntárias foram se juntando ao trabalho missionário. Mais tarde chamadas de "Missionárias da Caridade". Em 1949, a constituição da irmandade, começou a ser redigida.

A Congregação de Madre Teresa, foi aprovada pela Santa Sé em 07 de outubro de 1950. Em agosto de 1952, é aberto o lar infantil Sishi Bavan (Casa da Esperança) e inaugurado o "Lar para Moribundos", em Kalighat, auxiliando pobres, doentes e famintos.

A partir dessa data, a sua Congregação começa a expandir-se pela Índia e por várias partes do mundo. Em 1963, em reconhecimento a seu apostolado, o governo indiano concede-lhe a medalha "Senhor do Lótus".

### **Prémios**

Madre Teresa de Calcutá, recebe o prémio Nobel da Paz em outubro de 1979. Nesse mesmo ano, João Paulo II recebe a Madre, em audiência privada e a nomeia como "embaixadora" do Papa em todas as nações. Muitas universidades lhe conferiram o título "Honoris Causa". Em 1980, recebe a ordem "Distinguished Public Service Award" nos EUA. Em 1983, estando em Roma, sofre o primeiro grave ataque do coração. Tinha 73 anos.

Em setembro de 1985, é reeleita Superiora das Missionárias da Caridade. Nesse mesmo ano, recebe do Presidente Reagan, na Casa Branca, a Medalha Presidencial da Liberdade, a mais alta condecoração do país.

Em agosto de 1987, vai à União Soviética e é condecorada com a Medalha de ouro do Comité Soviético da Paz. Em agosto de 1989, realiza um dos seus sonhos, abrir uma casa na sua Albânia, sua terra natal.

Em setembro de 1989, sofre o seu segundo ataque do coração e recebe um marcapasso. Em 1990, pede ao Papa para ser substituída no seu cargo, mas volta a ser reeleita por mais seis anos, até 1996.

## **Morte**

Madre Teresa de Calcutá faleceu no dia 05 de setembro de 1997, depois de sofrer uma parada cardíaca. Seu corpo foi trasladado ao Estádio Netaji, onde o cardeal Ângelo Sodano, Secretário de Estado do Vaticano, celebrou a Missa de corpo presente.

O mesmo veículo que, em 1948, transportara o corpo do Mahatma Gandhi foi utilizado para realizar o cortejo fúnebre da "Mãe dos pobres". Em 19 de Outubro de 2003 Madre Teresa de Calcutá é beatificada pelo Papa João Paulo II. No dia 4 de setembro de 2016 foi canonizada, pelo Papa Francisco.

## **Frases da Madre Teresa de Calcutá**

*"Não devemos permitir que alguém saia da nossa presença sem se sentir melhor e mais feliz."*

*"É fácil amar os que estão longe, mas nem sempre é fácil amar os que vivem ao nosso lado."*

*"Temos que ir a procura das pessoas, porque podem ter fome de pão ou de amizade."*

*"Quem julga as pessoas não tem tempo para amá-las."*

*"Enquanto estiver vivo, sinta-se vivo."*

*"Seja fiel nas pequenas coisas porque é nelas que encontramos a nossa força."*

*"Espalhe amor onde quer que vá. Nunca deixe ninguém vir a si sem o deixar mais feliz."*

*"A paz começa com um sorriso."*

*"Nós sentimos que o que fazemos é apenas uma gota no oceano. Mas o oceano será menor por causa dessa gota que falta."*

*"Nem todos nós podemos fazer grandes coisas. Mas podemos fazer pequenas coisas com muito amor."*

*"As palavras gentis podem ser curtas e fáceis de dizer, mas os seus ecos podem ser verdadeiramente infinitos."*

*"A fome de amor é muito mais difícil de remover do que a fome de pão."*

*"Se não puder alimentar cem pessoas, alimente apenas uma."*

*"O amor não pode permanecer por si só. Isso não faz qualquer sentido."*

*"O amor tem que ser posto em ação, a essa ação chamamos serviço."*

*"A mais terrível pobreza é a solidão e o sentimento de não se ser amado."*

## **8. Indira Gandhi**



*Figura 8 Indira Gandhi*

Indira Gandhi (1917-1984) foi primeira-ministra da Índia entre os anos de 1966 e 1977 e entre 1980 e 1984. A primeira mulher a ocupar o cargo de chefe do governo indiano.

Indira Gandhi (Indira Priyadarshini Nehru) nasceu em Allahabad, Índia, no dia 19 de novembro de 1917. Filha única de Kamla e de Jawaharlal Nehru, futuro primeiro ministro indiano. Cresceu durante um período turbulento em que a Índia lutava para se libertar da colonização inglesa.

## **Infância e Juventude**

Indira foi educada em casa inicialmente, devido à sua saúde delicada. Ela frequentou a Escola Moderna de Barakhamba Road, em Nova Deli, e mais tarde a Escola de Santa Cecília, em Allahabad. Ela também estudou brevemente na Universidade de Oxford, mas não concluiu seus estudos lá.

A sua vida pessoal foi marcada por tragédias, incluindo o falecimento de sua mãe quando Indira tinha apenas 13 anos e o assassinato de seu marido, Feroze Gandhi, em 1960.

A sua infância e juventude estiveram profundamente imersas no ambiente político da Índia pré e pós-independência, moldando sua visão e determinação para liderar o país mais tarde na sua vida.

## **Ativista Política**

Começou na política em 1939, quando se filiou ao partido do Congresso Nacional Indiano, tendo como líderes o seu pai e Mahatma Gandhi. Em 1942 casou-se com o jornalista e membro da organização nacionalista Partido do Congresso, Feroze Gandhi, com quem teve dois filhos. Tornou-se activista do movimento pela independência do país chegando a ser presa acusada de subversão. Permaneceu na prisão durante 13 meses.

Em 1947, as diversas sublevações populares, seguidas de violentas repressões dos ingleses, levaram o governo trabalhista de Clement Attlee a conceder a independência mediante a divisão da Índia em dois Estados: A República do Paquistão, de população muçulmana, e a República da União Indiana, que passou a ser chefiada pelo Primeiroministro Nehru.

Indira Gandhi acompanhou o pai em todas as visitas oficiais e foi sua conselheira para os assuntos nacionais. Em 1955, foi eleita para o conselho executivo do Partido do Congresso Nacional e depois assumiu a presidência

do partido. Em 1959 foi nomeada Ministra da Informação e Radiodifusão. Após a morte de Nehru, em 1964, um de seus principais assessores, Lal Bahadur Shastri, se tornou Primeiro-Ministro.

## **Primeira-ministra da Índia**

Em 1966, com a morte repentina de Shastri, Indira Gandhi foi eleita Primeira-Ministra, tornando-se a primeira mulher chefe de governo na Índia. Nas eleições de 1967, Indira não conseguiu maioria absoluta, mas em 1971 obteve esmagadora vitória sobre a colisão de partidos conservadores. Após a vitória militar da Índia sobre o Paquistão, em dezembro de 1971, Indira novamente obteve maioria nas eleições nacionais de março de 1972.

Apesar de adoptar medidas importantes para o desenvolvimento do país, que resultaram no aumento da produção de alimentos, no crescimento dos sectores industriais, principalmente na produção de máquinas, computadores, satélites, foguete e até na fabricação da bomba atômica, que foi concretizada em 1974, persistiram, entretanto, os graves problemas na política interna.

Os violentos conflitos étnicos e religiosos aumentaram a rivalidade entre hindus e muçulmanos. Nova guerra ocorreu resultando na independência da província paquistanesa de Bengala, que se tornou República de Bangladesh.

Em 1975, acusada pela Alta Corte de Allahabad de ter violado as leis eleitorais, Indira Gandhi instituiu o estado de emergência e prendeu os adversários políticos. Perdeu as eleições de 1977, e o novo governo passou a investigar sua atuação durante seu governo.

Em novembro de 1978, Indira conquistou uma cadeira no Parlamento, mas no mês seguinte perdeu o mandato por decisão parlamentar e ficou presa por alguns dias, mas retornou vitoriosa em 1980, quando foi reeleita.

## **Morte**

Em 1984, um dos mais graves conflitos envolveu os muçulmanos sikhs, grupo religioso extremista estabelecido na rica região do Punjab, que pretendiam criar um estado independente ameaçando a integridade política da Índia. Em junho de 1984, quando os sikhs ameaçaram negar ao país o fornecimento de energia e alimentos do Punjab, Indira ordenou que o exército

invadissem o santuário dos sikhs em Amritsar. Na batalha, morreram por volta de 500 pessoas.

Como vingança, dois sikhs, membros da sua guarda pessoal, assassinaram Indira com 30 tiros, em sua casa em Nova Deli. Seu filho Rajiv Gandhi, que lhe sucedeu, foi assassinado em 1991.

Indira Gandhi faleceu em Nova Deli, na Índia, no dia 31 de outubro de 1984.

## **Frases de Indira Gandhi**

*"Com o punho fechado não se pode trocar um aperto de mão."*

*"O perdão é uma virtude dos corajosos."*

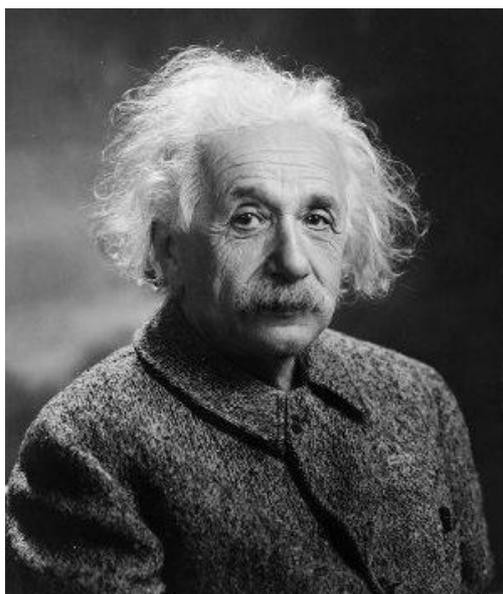
*"As pessoas tendem a esquecer dos seus deveres, mas lembram dos seus direitos."*

*"Existem dois tipos de pessoas: as que fazem o trabalho e as que recebem o crédito."*

*Tente estar no primeiro grupo, tem menos competições aqui."*

*"Fui uma das primeiras mulheres emancipadas, antes que a coisa se transformasse em moda. Tive que lutar por tudo que conquistei."*

## **9. Albert Einstein**



*Figura 9 Albert Einstein*

Albert Einstein (1879-1955) foi um físico e matemático alemão. Entrou para o rol dos maiores gênios da humanidade ao desenvolver a Teoria da Relatividade.

Estabeleceu a relação entre massa e energia e formulou a equação que se tornou a mais famosa do mundo:  $E = mc^2$ . Recebeu o Prêmio Nobel de Física por suas descobertas sobre a lei dos efeitos fotoelétricos.

## **Infância e Formação**

Albert Einstein nasceu em Ulm, na Alemanha, no dia 14 de março de 1879. Filho de um pequeno industrial judeu, em 1880 mudou-se com a família para a cidade de Munique.

Com seis anos de idade, incentivado pela mãe, começou a estudar violino. Logo cedo se destacou no estudo da física, matemática e filosofia. Depois do ensino secundário em Ulm, ingressou no Instituto Politécnico de Zurique, na Suíça, onde em 1900 concluiu a graduação em Física.

Em 1901 escreveu seu primeiro artigo científico, "A Investigação do Estado do Éter em Campo Magnético". Em fevereiro deste mesmo ano recebeu a cidadania suíça. Aceitou um lugar no departamento de patentes em Berna. Em 6 de janeiro de 1903 casou-se com Mileva Maric, com quem teve três filhos.

## **Ensaaios Científicos**

Em 1905, ano em que concluiu o doutorado, Einstein publicou quatro ensaios científicos, cada um deles com uma grande descoberta no campo da física:

No primeiro, fez uma análise teórica do movimento browniano, produzido pelo choque das partículas de um líquido sobre corpos microscópicos nele introduzidos.

No segundo, formulou uma nova teoria da luz com o importante conceito de fóton, baseando-se na teoria quântica proposta em 1900 pelo físico Max Planck. No terceiro, expôs a formulação inicial da teoria da relatividade.

No quarto trabalho, propôs uma fórmula para a equivalência entre a massa e energia, a célebre equação algébrica. Isso quer dizer que a energia é igual à massa multiplicada pela velocidade da luz ao quadrado.

## **Teoria da Relatividade**

Em 25 de novembro de 1915, ele subiu ao palco da Academia de Ciências da Prússia e declarou ter concluído sua exaustiva pesquisa de uma década em busca de um entendimento novo e mais profundo da gravidade. A Teoria da Relatividade Geral, afirmou Einstein, estava pronta.

No ensaio dedicado à relatividade intitulado "Movimento Eletrodinâmico dos Corpos", Einstein afirma que espaço e tempo são valores relativos e não absolutos, ao contrário do que se acreditava até então.

Afirma ele que a velocidade máxima do universo é a da luz e acrescenta: "Para o corpo que se deslocasse a essa velocidade, o tempo sofreria uma dilatação, ao mesmo tempo em que se registraria uma contração do espaço.

Dessa forma, o corpo que permanecesse em repouso envelheceria em relação ao outro corpo, em movimento.

A nova e radical visão das interações entre o espaço, o tempo, a matéria, a energia e a gravidade foi um feito reconhecido como uma das maiores conquistas intelectuais da humanidade.

## **Prêmio Nobel da Física**

Em 1919, Einstein tornou-se conhecido em todo o mundo depois que sua teoria foi comprovada em experiência realizada durante um eclipse solar. Em 1921, Albert Einstein foi agraciado com o "Prêmio Nobel de Física" por suas contribuições à física teórica, especialmente, por sua descoberta da lei do efeito fotoelétrico.

No dia 10 de novembro de 1922, durante a cerimônia de entrega do Prêmio Nobel de Física, Einstein estava no Japão e não pode recebê-lo pessoalmente. Foi representado na cerimônia de entrega pelo embaixador alemão na Suécia.

## **Últimos Anos e o Pacifismo**

Em 1933, Albert Einstein renunciou a seus cargos na Alemanha, onde os nazistas já estavam no poder, e exilou-se nos Estados Unidos. Passou a lecionar no Instituto de Estudos Avançados da Universidade de Princeton, do qual se tornaria diretor.

Em 1939, preocupado com o desenvolvimento de armas nucleares, o cientista escreveu uma carta para o presidente Franklin Roosevelt sobre o

perigo de a Alemanha ter se adiantado na descoberta das possibilidades da energia nuclear. Logo depois, o chefe de estado americano começou o projeto Manhattan. Em 1940, Einstein recebeu cidadania americana.

Seis anos depois, em 6 de agosto de 1945, uma bomba atômica foi lançada sobre a cidade japonesa de Hiroshima, quando devastou seiscentos quarteirões. Alguns dias depois, outra bomba foi lançada sobre a cidade de Nagasaki.

Após a Segunda Guerra Mundial, Einstein uniu-se a outros cientistas que lutavam para evitar nova utilização da bomba. Estabeleceu uma organização mundial de controle sobre as armas atômicas. Albert Einstein faleceu em Princeton, Estados Unidos, no dia 18 de abril de 1955.

## Obras de Albert Einstein

Movimento Eletrodinâmico dos Corpos (1905)

Teoria da Relatividade (1916)

Sobre a Teoria da Relatividade Especial e Geral (1921)

Por Que a Guerra (1933)

A Evolução da Física (1938)

Como Eu Vejo o Mundo (1949)

Meus Últimos Anos (1950)

## Frases de Albert Einstein

"A mente que se abre a uma nova ideia jamais voltará ao seu tamanho original."

"A imaginação é mais importante que o conhecimento. O conhecimento é limitado; a imaginação não."

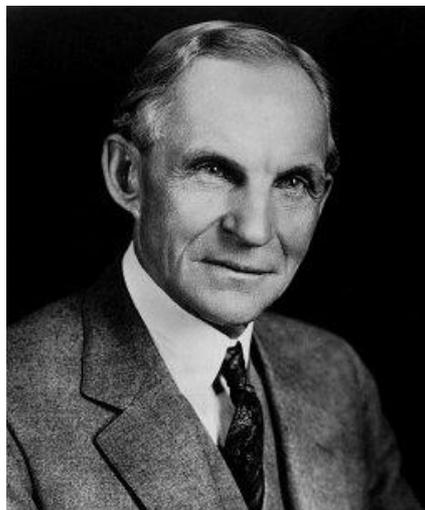
"A vida é como andar de bicicleta. Para manter o equilíbrio, é preciso se manter em movimento."

"A educação é o que resta depois de ter esquecido tudo o que se aprendeu na escola."

"A paz não pode ser mantida à força. Somente pode ser alcançada pelo entendimento."

"O valor de um homem deve ser visto no que ele dá e não no que é capaz de receber."

## 10. Henry Ford



*Figura 10 Henry Ford*

Henry Ford (1863-1947) foi um empresário norte-americano, o fundador da Ford Motor Company. Foi o primeiro a implantar a linha de montagem em série na fabricação de automóveis. Foi um grande inventor, responsável por 161 patentes.

Henry Ford nasceu em Wayne Country, Michigan, Estados Unidos, no dia 30 de julho de 1863. Sua família era descendente de belgas e irlandeses.

### **Infância e Juventude**

A experiência de Ford com as máquinas começou na fazenda do pai, onde trabalhava na manutenção dos motores. Com 16 anos, após a morte da mãe, mudou-se para Detroit, onde trabalhou em uma oficina mecânica. Mais tarde, estudou Engenharia e passou a trabalhar na Edison Illuminating Company, onde chegou a engenheiro-chefe.

Nas horas vagas, planejava construir peça por peça um veículo movido a gasolina. Por volta de 1888, demitiu-se do emprego, decidido a tornar-se

fabricante de automóveis. Nesse mesmo ano, casou-se com Clara Jane Bryant. o casal teve um único filho, em 1893, Edsel Bryant Ford.

Henry Ford instala sua primeira oficina em um subúrbio de Detroit. Era uma oficina precária, mas foi dali que saiu o quadriciclo que, embora rudimentar, consumia pouco combustível e logo achou compradores.

O primeiro passo estava dado, mas dizia Ford: "Minha intenção é produzir um carro grande para comportar uma família inteira, mas ao mesmo tempo pequeno para ser guiado e mantido por uma única pessoa".

## **Ford Motor**

Em 1902, Henry Ford fundou a Ford Motor Co. A nova indústria, trabalhando pelo processo de padronização, lançou em 1903 o seu primeiro carro: o "Modelo A", de dois cilindros.

O sucesso do carro foi total, pois choveram encomendas e a fábrica começou a produzir 10 unidades por dia e, no fim do ano o balanço da firma registrou grande lucro.

A ideia de expansão logo veio. A partir de então, comprou as ações dos investidores e sozinho passou a fabricar um só modelo, o "Modelo T", que foi posto no mercado em 1908 ao preço de 850 dólares.

Em 1912, já produzia o "Modelo T", ou "Ford Bigode", como ficou conhecido, por um preço bem mais barato, restava inventar um modo de montar um carro atrás do outro sem parar. Foi exatamente isso que Henry Ford fez criando a "linha de montagem" - um processo que revolucionou a fabricação de automóveis. Graças à montagem em série, em 1925, um novo Ford ficava pronto em pouco tempo.

## **O Império Ford**

Vendo que outras empresas lhe tomavam parcelas do mercado de carros, Henry Ford acelerou ainda mais a sua produção, eliminou os intermediários, adquiriu florestas, minas de ferro e carvão, ferrovias e até uma frota de navios.

A organização Ford tornou-se um verdadeiro império que, em 1928, empregava mais de 200.000 operários para fabricar 6.000 carros por dia, além de caminhões, tratores, ônibus etc.

Henry Ford inovou no tratamento com os funcionários reduzindo as horas de trabalho e incentivando-os com sucessivos aumentos de salários. Ainda repartiu o controle acionário com os empregados.

Henry Ford que apesar de revolucionário e progressista em diversos aspectos, era também um conservador no sentido administrativo, em que sua palavra era lei.

## **Fordlândia**

Em 1927, Henry Ford iniciou a construção de uma empresa para fabricação de pneus, situada no Estado do Amazonas, às margens do Rio Tapajós, em terras cedidas pelo governo brasileiro.

A Companhia Ford Industrial do Brasil iniciou a derrubada da floresta em uma grande área para iniciar a cultura de um seringal e aumentar a produção da borracha.

O empreendimento instalado no Brasil encerrou suas atividades em 1945, por decisão de Henry Ford II, neto do grande empresário.

## **Morte de Henry Ford**

Henry Ford faleceu em 7 de abril de 1947, em Fair Lane, na sua casa em Dearborn, Michigan, nos Estados Unidos. Ele foi uma figura proeminente na indústria automotiva e na história empresarial dos Estados Unidos. Ford é amplamente reconhecido por popularizar o automóvel com o Modelo T e por sua inovação na produção em massa. A sua morte marcou o fim de uma era na indústria automobilística e empresarial, mas o seu legado continua a influenciar o mundo até os dias de hoje.

## **Frases de Henry Ford**

"Se você pensa que pode ou pensa que não pode, de qualquer forma você está certo."

"O fracasso é a oportunidade de começar de novo, com mais inteligência e vontade."

"Pensar é o trabalho mais difícil que existe. É por isso que tão poucas pessoas se dedicam a isso."

"Não encontre falhas, encontre soluções."

"Se todos estiverem se movendo juntos, o sucesso cuidará de si mesmo."

"O sucesso é a capacidade de ir de fracasso em fracasso sem perder o entusiasmo."

## Marcas de Carros que Mais Vendem em Portugal (2023)

Tabela 1 Marcas de Carros de Mais vendem em Portugal (2023)

Marca	Junho	v.h.%	Janeiro-Junho	v.h.%
PEUGEOT	3725	75,5%	15770	43,6%
RENAULT	2264	8,7%	11167	55,4%
BMW	1565	35,1%	8438	32,8%
VOLKSWAGEN	1638	106,3%	8375	95,5%
HONDA	1722	67,2%	8011	23,2%
MERCEDES-BENZ	1559	11,4%	7786	22,2%
<b>FORD</b>	<b>1592</b>	<b>-3,7%</b>	<b>7725</b>	<b>71,3%</b>
CITROEN	1919	112,0%	7378	12,8%
TOYOTA	1389	43,2%	6880	3,8%
OPEL	1360	116,9%	6062	71,2%

## 11. Nikola Tesla

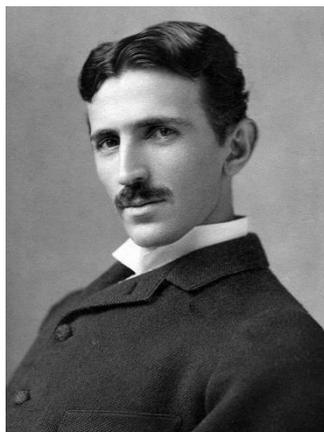


Figura 11 Nikola Tesla

Nikola Tesla (1856-1943) foi um inventor, austro-húngaro, nascido em Smiljan (Império Austro-húngaro), na atual Croácia, que deixou importantes

contribuições para o desenvolvimento das tecnologias mais importantes dos últimos séculos, como da transmissão via rádio, da robótica, do controle remoto, do radar, da física teórica e nuclear e da ciência computacional.

## **Infância e Formação**

Nikola Tesla nasceu na aldeia de Smiljan durante o Império Austro-húngaro, na atual Croácia, no dia 10 de julho de 1856. Filho de um sacerdote ortodoxo, desde pequeno foi treinado por seu pai para desenvolver a memória e o raciocínio. Sua mãe era descendente de família de inventores. Durante sua infância dizia que via flashes de luz que apareciam diante de seus olhos.

Em 1873 iniciou o estudo de Engenharia Elétrica no Instituto Politécnico de Graz, na Áustria, onde estudou principalmente física e matemática. Em 1880 formou-se na Universidade de Praga. Em 1881 entrou para a companhia telefônica de Budapeste, onde começou sua carreira de engenheiro eletricitista.

## **Nikola Tesla e Thomas Edison**

Em 1882 Tesla desenvolveu o princípio do campo magnético rotativo como meio de criar energia por meio da corrente alternada e projetou o primeiro motor assíncrono de campo giratório. Nesse mesmo ano trabalhou na Companhia Continental Edison, em Paris. Dois anos depois foi convidado para trabalhar na firma de Thomas Edison (1847-1931), em Nova Iorque, para onde se mudou.

As divergências de opinião entre Tesla e Thomas Edison sobre corrente contínua foram os motivos do desentendimento entre eles. Tesla havia criado ferramentas para tornar viável o uso da corrente alternada, uma forma eficiente de transmitir energia a grandes distâncias, mas perigoso em caso de acidente. Edison, que baseava suas tecnologias na corrente contínua, era contra a "corrente assassina de Tesla". A corrente alternada de Tesla é a que hoje corre nos fios de alta tensão do planeta.

## Os Dois Sistemas Concorrentes

O sistema de distribuição de corrente contínua consistia de centrais de geração e alimentação com espessos condutores para a distribuição, derivando deles a fração destinada ao consumo doméstico (iluminação e eletrônicos). Todo o sistema operava à mesma tensão. Por exemplo, lâmpadas de 100 volts para o consumo doméstico seriam conectadas a um gerador de fornecimento de 110 volts, prevendo uma possível queda de tensão entre o gerador e a resistência ligada a ele. O nível de tensão foi escolhido por conveniência na fabricação de lâmpadas; lâmpadas de filamentos de carbono de alta resistência poderiam ser fabricadas para resistir a 100 volts e para fornecer iluminação de desempenho econômico comparável à iluminação a gás. Ao mesmo tempo, era sabido que 100 volts provavelmente não constituem um perigo grave de eletrocussão.

Para poupar o custo dos condutores de cobre, era utilizado um sistema de três fios para a distribuição. Os três fios eram ligados a um potencial de 110 volts, 0 volt e -110 volts cada. Lâmpadas de 100 volts poderiam funcionar quer entre os suportes de +110 ou -110 volts do sistema e o condutor neutro de zero volt, que só mantém o desequilíbrio entre as duas fontes positiva e negativa. O sistema resultante de três fios utilizava menos cabos de cobre para uma determinada quantidade de energia elétrica transmitida, o que ainda mantinha (relativamente) a baixa tensão. Entretanto, mesmo com esta inovação, a queda de tensão devida à resistência dos condutores do sistema era tão alta que as usinas geradoras tinham que se localizar dentro de uma milha (1 a 2 km), ou pouco mais, dos centros de consumo. Tensões maiores não poderiam ser utilizadas tão facilmente com o sistema contínuo, pois não havia uma tecnologia eficiente de baixo custo que permitisse a redução de alta tensão para uma tensão mais baixa.

No sistema de corrente alternada, transformadores são utilizados entre o conjunto de alta tensão e os centros de consumo. Lâmpadas e máquinas pequenas assim podiam funcionar numa tensão menor conveniente. Além disso, os transformadores permitem que a energia seja transmitida sob tensões muito mais elevadas, digamos, dez vezes maiores que as destinadas ao consumo. Para uma determinada quantidade de energia conduzida, a espessura do fio é inversamente proporcional à tensão utilizada. Alternativamente, o comprimento máximo de uma linha de transmissão, dados o diâmetro do fio e a queda de tensão admissível, aumentaria

aproximadamente com o quadrado da tensão de distribuição. Tal fato tinha o significado prático de que usinas geradoras menores ou maiores poderiam cobrir a demanda de consumo de uma determinada área.

Aparelhos enormes de consumo elétrico como motores industriais ou conversores de energia elétrica de transporte ferroviário podiam ser ligados pela mesma rede de distribuição que alimentava a iluminação doméstica, através de um transformador acessório com uma tensão adequada.

## **Invenções e Patentes**

As pesquisas e descobertas de Tesla têm grande importância para a eletrotécnica e a radioeletricidade. Ao todo, Nikola Tesla registou cerca de 40 patentes nos Estados Unidos e mais de 700 no mundo todo. Suas invenções foram focadas na utilização da eletricidade e magnetismo, entre elas: lâmpada fluorescente, motor de indução (utilizado em indústrias e em vários eletrodomésticos), controle remoto, Bobina Tesla, transmissão via rádio, sistema de ignição utilizado nas partidas dos carros, corrente alternada etc.

Foi por meio de novos equipamentos concebidos por Tesla que se estabeleceu o sistema de geração e aproveitamento de energia das quedas do Niágara.

Entre as estranhas invenções de Nikola Tesla está uma máquina de terremotos, seu plano era transmitir eletricidade pela crosta terrestre de forma que em qualquer lugar do planeta se pudesse ligar uma lâmpada simplesmente enfiando-a na terra. Tesla acabou falindo quando queimou a usina elétrica, tendo que pagar uma grande indenização.

## **Prêmios**

Em 1894 Nikola Tesla recebeu o título *Honoris Causa* pela Universidade de Columbia e a medalha Elliot Cresson pelo Instituto Franklin. Em 1912 Tesla recusou-se a dividir o Prêmio Nobel de Física com Edison, que acabou sendo dado a outro pesquisador. Em 1934 a cidade da Filadélfia concedeu-lhe a medalha John Scott pelo seu sistema de energia polifásico. Nikola era membro honorário da Associação Nacional de Luz Elétrica e membro da Associação Americana para o Avanço da Ciência.

Durante muitos anos o hotel Waldorf Astoria, em Nova Iorque, foi a residência de Nikola, quando ele estava no auge do poder financeiro e intelectual. Durante os últimos dez anos de vida residiu no New Yorker Hotel, onde faleceu.

Nikola Tesla faleceu em Nova Iorque, Estados Unidos, no dia 7 de janeiro de 1943.

## Frases de Nikola Tesla

"Se você quiser descobrir os segredos do Universo, pense em termos de energia, frequência e vibração."

"Não creio que haja uma emoção mais intensa para um inventor do que ver suas criações funcionando. Essas emoções fazem você esquecer de comer, de dormir, de tudo."

"A compreensão mútua seria enormemente facilitada pelo uso de uma língua universal (o esperanto)."

## 12. Barack Obama



*Figura 12 Barack Obama*

Barack Obama (1961) é um político norte-americano. Foi o 44.º presidente dos Estados Unidos. Começou a governar o país em 2009, para um mandato de quatro anos. Eleito pelo Partido Democrata foi o primeiro presidente negro da história dos Estados Unidos. Em 07 de novembro de 2012, foi reeleito com 61 milhões de votos.

## **Formação Acadêmica**

Obama foi morar em Los Angeles e ingressou no Occidental College. Em 1981 mudou-se para Nova Iorque e estudou na Universidade de Columbia. No ano seguinte seu pai faleceu.

Formou-se em Ciência Política na Universidade de Columbia. Em 1988 ingressou na Escola de Direito em Harvard. No ano seguinte foi escolhido como editor da revista Harvard Law Review, o primeiro afro-americano nesse cargo.

Em 1991 Obama obteve o título de doutor em Direito. Nesse mesmo ano, trabalhando na Sidley Austin conheceu Michele Robinson. Obama e Michelle Obama casaram-se em 1992 e tiveram duas filhas, Malia Ann e Natasha, conhecida como Sasha.

Obama lecionou Direito Constitucional na Escola de Chicago durante 12 anos. Atuou em organizações sociais, foi fundador da organização sem fins lucrativos Public Allies e da Fundação Woods of the Chicago. Foi defensor de causas dos direitos civis.

## **Carreira Política**

Barack Obama foi eleito senador no Estado de Illinois, em 1996. Foi reeleito em 1998 e em 2002.

Em julho de 2004, fez o principal discurso da Convenção Nacional Democrata daquele ano. Foi eleito Senador dos Estados Unidos e empossado em 3 de janeiro de 2005.

## **Presidência nos Estados Unidos**

No dia 10 de fevereiro de 2007, antes de terminar seu mandato de Senador, Obama entrou na campanha para a presidência dos Estados Unidos.

No dia 3 de janeiro de 2008 ganhou a primeira eleição contra Hillary Clinton e John Edwards. Na segunda eleição, Hilary venceu.

Durante vários meses de disputa, Obama venceu como candidato dos democratas, para as eleições de 04 de novembro de 2008, disputando com John McCain, candidato dos Republicanos.

No dia 4 de novembro de 2008, Barack Obama foi eleito presidente dos Estados Unidos, com 69,4 milhões de votos. O vice-presidente eleito foi Joe Biden.

Obama assumiu a presidência diante de uma severa crise financeira mundial iniciada em 2007. Implantou vários programas para recuperar a economia.

Durante a campanha presidencial, Obama criticou fortemente a Guerra do Iraque. Ao assumir a presidência, ele anunciou que as forças de combate dos Estados Unidos deixariam o Iraque em agosto de 2010.

Em 2009 recebeu o Prêmio Nobel da Paz, pelos esforços para reforçar o papel da diplomacia internacional e a cooperação entre os povos.

Em março de 2010, Obama sancionou a Lei de Proteção e Cuidado ao Paciente, conhecida como "Obamacare". A iniciativa gerou várias contestações, pois aumentaria o déficit do país.

O governo de Obama lançou uma operação bem-sucedida que terminou com a morte de Osama Bin Laden, líder da Al-Qaeda, organização responsável pelo ataque às Torres Gêmeas em 11 de setembro de 2001.

## **Frases de Barack Obama**

"O futuro não vai esperar. Deveríamos planejar hoje o que queremos alcançar amanhã."

"Nossa capacidade de moldar o futuro depende da maneira como educamos nossos jovens hoje."

"A mudança não virá se esperarmos por outra pessoa ou algum outro momento. Nós somos aqueles por quem estávamos esperando. Nós somos a mudança que procuramos."

"O progresso sempre requer sacrifício, e a vitória nunca é garantida."

"Nos momentos de crise, é fácil recorrer ao medo e à raiva. Mas também é nessas horas que devemos resistir às tentações do cinismo."

"A verdadeira audácia é reconhecer nossos limites, reconhecer nossas falhas e aprender com elas."



## **Webgrafia**

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:P%C3%A1gina\\_principal](https://pt.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:P%C3%A1gina_principal)

[https://www.ebiografia.com/henry\\_ford/](https://www.ebiografia.com/henry_ford/)

[https://www.ebiografia.com/albert\\_einstein/](https://www.ebiografia.com/albert_einstein/)

<https://www.infopedia.pt/>

<https://dicionario.priberam.org/pt>

[https://www.ebiografia.com/barack\\_obama/](https://www.ebiografia.com/barack_obama/)

[https://www.ebiografia.com/nikola\\_tesla/](https://www.ebiografia.com/nikola_tesla/)

<https://www.tecmundo.com.br/ciencia/126415-genio-vs-genio-1-rivalidade-eletrica-entre-thomas-edison-nikola-tesla.htm>

<https://aventurasnahistoria.uol.com.br/noticias/reportagem/historia-tesla-vs-edison-a-guerra-das-correntes.phtml>

<https://pplware.sapo.pt/motores/portugal-qual-a-marca-de-veiculos-que-mais-vendeu-em-6-meses/>

<https://www.ibccoaching.com.br/portal/motivacao-pessoal/30-pessoas-que-mudaram-o-mundo/>

<https://www.ebiografia.com/>