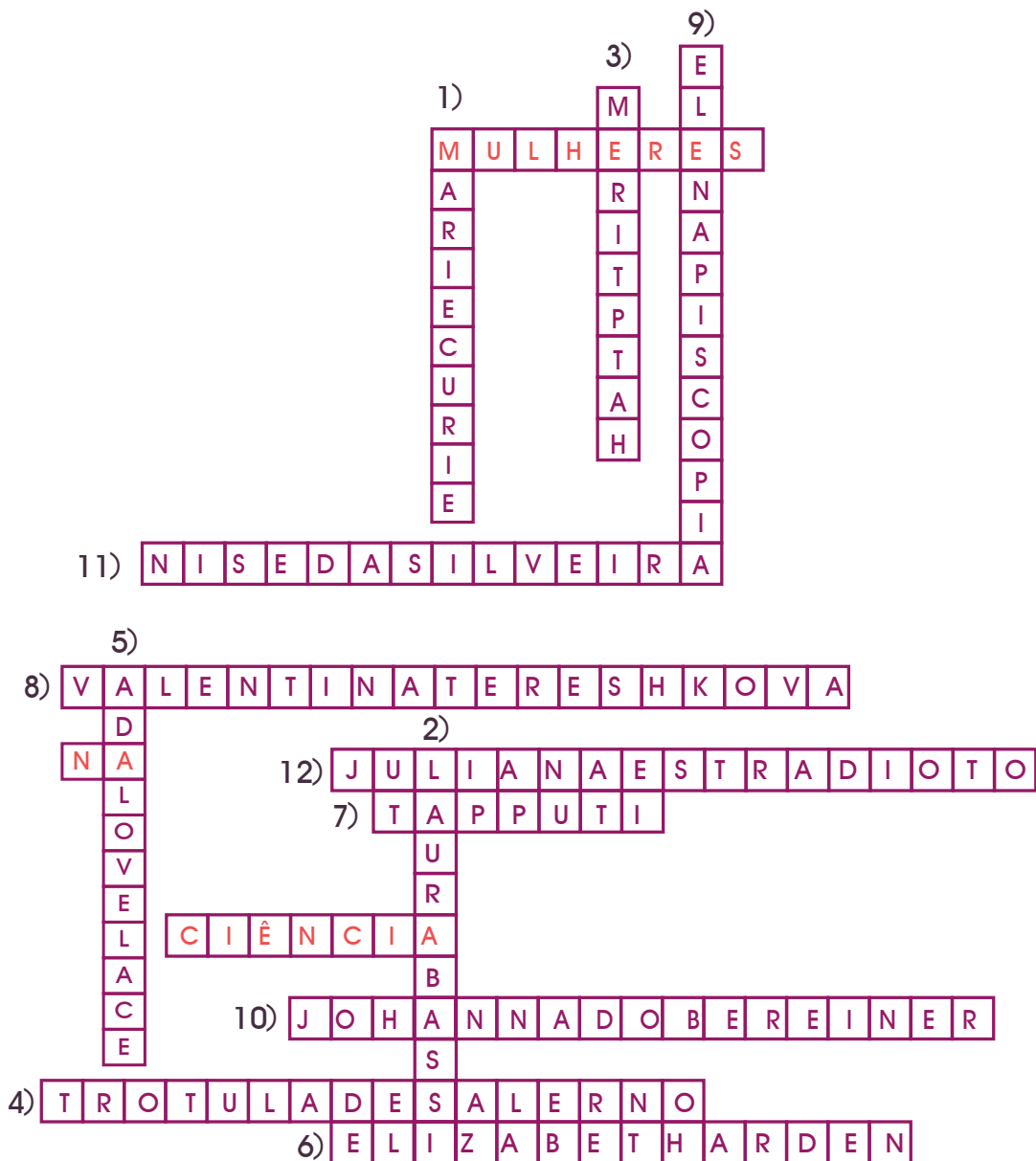


ALMANAQUE PARA POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIA
DA COMPUTAÇÃO

RESPOSTAS PASSATEMPO

SÉRIE 10 / VOLUME 1

Preencha a cruzadinha com o nomes de mulheres pioneiras na história da ciência:



01 - Primeira mulher a ser laureada com um Prêmio Nobel, além de ser a primeira pessoa e a única do sexo feminino a receber tal prêmio por duas vezes.

R: Marie Curie

02 - Cientista italiana do século XVIII e primeira professora e pesquisadora do mundo, sendo a primeira mulher a ganhar uma cadeira universitária.

R: Laura Bassi

03 - Primeira mulher cientista e médica com nome registrado na história, sendo considerada médica chefe no Antigo Egito.

R: Merit Ptah

04 - Professora de medicina na Itália e pioneira nas áreas de ginecologia e obstetria do século XII, escreveu vários tratados sobre a anatomia e fisiologia feminina, como o Trotula Maior.

R: Trotula de Salerno

05 - Matemática e escritora Inglesa conhecida como a primeira programadora do mundo, por ter escrito o pioneiro algoritmo para ser processado por uma máquina.

R: Ada Lovelace

06 - Enfermeira e pioneira na criação de cremes para queimaduras e das primeiras fórmulas dos produtos de beleza.

R: Elizabeth Arden

07 - Primeira química e perfumista conhecida da história, que viveu aproximadamente em 1200 A.C., na Mesopotâmia.

R: Tapputi

08 - Engenheira, a primeira cosmonauta e mulher a ter ido ao espaço na história.

R: Valentina Tereshkova

09 - Primeira mulher a receber um diploma universitário e professora de matemática na Universidade de Pádua na Itália.

R: Elena Piscopia

10 - Cientista brasileira e pioneira em biologia do solo, criou pesquisas essenciais para o desenvolvimento do Programa Nacional do Alcool e para a produção de soja no Brasil.

R: Johanna Döbereiner

11 - Pioneira, revolucionária e estudiosa do modelo de tratamento psiquiátrico brasileiro. Além disso, foi personagem do livro "Memórias do Cárcere" de Graciliano Ramos.

R: Nise da Silveira

12 - Jovem cientista e primeira brasileira convidada a assistir a cerimônia do Prêmio Nobel.

R: Juliana Estradioto

Encontre o nome das mulheres inventoras
que revolucionaram o mundo:

Y Ò Õ A U C Í É B R Â S Ú U Ü M D S I P
K V Ò B Á Ú I T L Ü Ô T M D P T C Ü N Ó
U G O N V N V P E P Ç E Ê Z A Ê O L Á N
Z H Ú N Â É U É Ú Á M P X O T Í X É Ó E
Ç V M J N N K B Á F Q H Ó A R H P T Q C
M N A B Í E Â Ú Á C Ó A P Q I À C A Á P
V Â R Z V Í B H W Ú V N B D C Õ B M G Â
D P T U H Ú S R U O Õ I L Ü I C O A Q K
M X H B Õ R B D I E J E F R A Y F R R H
V À A U V U Ó R P L T K R G E Ç Ô I N N
V U C D C F M E Á J L W Ô P R U C A R V
X S O F R Ú S ã Ô Õ Ú O I O A Y E B S W
Ú M S X Ç M K I T Z G L Q Ò B U N E Ô C
M H T ã P I X Â Q M I E R Á A É S A Ü Ê
L I O O A I U ã Ô Y S K T V T F V S Ú D
T Ô N L H C É T É Ò Í Í G F H ã F L Í À
M A R I A P E R E I R A W L R S Á E R Y
Ó Ç Ê M A R Y A N D E R S O N R É Y ã M
T T J I Ú N O Í G J E T L É R D A P K Y
Z A F G R A C E H O P P E R N S Ê U Ú Á

(?) MARIAPEREIRA

(?) YVONNEBRILL

(?) MARTHACOSTON

(?) MARYANDERSON

(?) MARIABEASLEY

(?) GRACEHOPPER

(?) PATRICIAERABATH

(?) STEPHANIEKWOLEK

Mulheres inventoras:

1. **A PORTUGUESA QUE COLA CORAÇÕES:** Essa visionária foi responsável por pensar em uma maneira objetiva de revolucionar as cirurgias em órgãos internos, especialmente no coração de crianças, que é demasiado frágil aos pontos cirúrgicos. Para tanto, ela criou o adesivo cirúrgico, que pode amenizar significativamente a agressividade tecidual das cirurgias. Ganhando, assim, lugar na famosa lista da revista Forbes de inventores abaixo dos 30 anos de idade, “30 under 30”, que aborda os mais brilhantes inventores e criadores jovens.

Resposta: MARIA PEREIRA

2. **DE DEPRECIADA AO NOBEL:** Mulher, bioquímica e farmacêutica. Esse é o perfil da desenvolvedora de remédios para uma gama de doenças, tais como leucemia, HIV e malária. A americana em questão, em conjunto ao seu parceiro de pesquisas, o Dr. George Hitchings, sentiu na pele o peso de ser uma mulher no campo da ciência em tempos de grande machismo. Prova disso é o fato de que ela sempre foi posta em posições inferiores ao seu companheiro de pesquisas meramente por ser do gênero feminino. No entanto, seu reconhecimento veio posteriormente em forma de um Prêmio Nobel em 1988, além de ostentar também uma medalha de Ciência, conquistada em 1991. Um verdadeiro exemplo de superação e determinação, não é mesmo?

Resposta: GERTRUDE BELL ELION

3. **MULHERES NO ESPAÇO:** Conheçam a inventora do sistema de propulsão para satélites de comunicação e órbita terrestre baixa, uma articulosa engenheira canadense que foi pioneira no propulsor termoelétrico de Hidrozina, capaz de melhorar grandemente o sistema espacial para manter satélites de comunicação em órbita.)

Resposta: YVONNE BRILL

4. **MULHERES NA ENGENHARIA:** Inventora dos sinalizadores, essa estadunidense criou um sistema pioneiro de sinalização de foguetes marítima com base na cor e padrão. Usando várias combinações de cores, estas erupções tornaram a comunicação de navio-navio e navio-costa possível.

Resposta: MARTHA COSTON

5. **DETALHES COTIDIANOS E MULHERES:** O primeiro limpador de para-brisas foi inventado por uma estadunidense em 1903, sua maquinaria permitia que o vidro fosse limpo pelas lâminas, que eram ativadas por dentro do veículo.

Resposta: MARY ANDERSON

6. **A INTELIGÊNCIA QUE SALVA VIDAS:** Essa visionária foi responsável por modernizar o modelo de botas salva vidas, tornando-os inteiramente mais seguros, compactos, à prova de fogo, acessíveis e práticos, com placas metálicas que os permitiam navegar por longas distâncias.

Resposta: MARIA BEASLEY

Mulheres inventoras:

7. **MULHERES PROGRAMADORAS EM TEMPOS DE GUERRA:** Essa matemática trabalhou diretamente para a marinha americana durante a segunda guerra mundial, com programação computacional. Então, a americana foi responsável por criar o compilador para linguagens de programação, ferramenta complexa que transforma o código-fonte em uma linguagem, a partir daí, elaborou o COBOL (Linguagem Comum Orientada para os Negócios, em inglês), sendo essa a primeira linguagem de programação voltada ao uso comercial. Por mais, à título de curiosidade, essa visionária também foi quem cunhou o termo “bug” para descrever um problema no sistema de um computador, expressão comumente usada até os dias atuais.

Resposta: GRACE HOPPER

8. **PROTAGONISTAS DE AVANÇOS MÉDICOS:** Essa inventora revolucionou o campo da oftalmologia trazendo à tona um tratamento mais moderno e seguro para a catarata, uma cirurgia a laser. Fato interessante sobre sua personalidade é que, estudante da faculdade de medicina da Universidade Howard, essa americana era também muito humanitária, em um dos seus estudos chegou à conclusão de que os negros eram duas vezes mais propensos a desenvolver câncer do que os brancos, aprofundando-se no assunto, pode perceber que isso devia-se a falta de tratamento para negros e pobres e passou a influenciar em um projeto de extensão e envio de mais profissionais para atender melhor essa parcela.

Resposta: PATRICIA ERA BATH

9. **TECNOLOGIA QUE OTIMIZA TEMPO:** Essa inventora patenteou em 1886 a máquina de lavar louças automática, mas demorou um certo tempo até que tal utensílio fosse efetivamente aderido (por volta da década de 50), essa mudança veio junto à pontual mudança de costumes em relação ao trabalho doméstico. O nome dessa americana foi incluído na lista da organização “National Inventors Hall of Fame” no ano de 2006.

Resposta: JOSEPHINE COCHRAN

10. **MULHERES E A SEGURANÇA:** Essa inventora, formada no curso de química desenvolveu um tipo de fibra chamada Kevlar. Ela é fundamental nos coletes à prova de balas(balísticos), por ser bastante resistente, sendo cerca de cinco vezes mais forte que o aço! De fato essa visionária salvou inúmeras vidas.

Resposta: STEPHANIE KWOLEK