

LENDAS DA TECH #06

MARGARET HAMILTON

Liderou o software que levou a Apollo 11 à Lua.

E ajudou a criar o termo "engenharia de software".

Foto: Daphne Weld Nichols / Wikimedia Commons (CC BY-SA 3.0)

et. podcast

arraste →

QUEM FOI

DA PREVISÃO DO TEMPO À LUA

Nasceu em **17 de agosto de 1936**, em Paoli, Indiana, nos EUA.

Estudou matemática e filosofia no **Earlham College** e foi para o **MIT**, onde programou software de previsão do tempo.

Depois trabalhou no SAGE, sistema de defesa aérea dos EUA, até assumir o software das missões **Apollo**.

TRAJETÓRIA

DO MIT À APOLLO 11

1958	Forma-se no Earlham College
Anos 60	Lidera no MIT a equipe do software de bordo das naves Apollo
1969	O software dela ajuda a Apollo 11 a pousar na Lua
1976	Cofunda a Higher Order Software
2003	Recebe prêmio especial da NASA
2016	Recebe a Medalha Presidencial da Liberdade
2026	Morre em 30 de setembro, aos 90 anos

O QUE CRIOU

O SOFTWARE QUE NÃO TRAVOU

```
PROGRAM ALARM 1202
// prioridade: pousar primeiro,
// o resto pode esperar.
```

Durante a descida da Apollo 11, o computador disparou os alarmes **1201 e 1202**: estava sobrecarregado.

O software criado pela equipe dela deixou de lado as tarefas menos importantes e manteve os cálculos críticos. Armstrong e Aldrin pousaram.

Apollo 11 **Engenharia de software** **Tolerância a falhas**

CURIOSIDADE

"Engenharia de software."

— Termo que ela defendeu quando os colegas ainda achavam piada

Ela queria que o software fosse tratado com a mesma seriedade que as outras engenharias da missão. Hoje, é o nome de uma profissão.

VOCÊ CONFIARIA NO SEU CÓDIGO PARA POUSAR NA LUA?

💬 Comenta aqui embaixo