As ideias por trás da *Web* podem ser identificadas ainda em [1980](https://pt.wikipedia.org/wiki/1980), no [CERN- Organização Europeia para a Investigação Nuclear](https://pt.wikipedia.org/wiki/CERN) ([Suíça](https://pt.wikipedia.org/wiki/Su%C3%AD%C3%A7a)),[[5]](https://pt.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web#cite_note-5) quando [Tim Berners-Lee](https://pt.wikipedia.org/wiki/Tim_Berners-Lee)[[6]](https://pt.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web#cite_note-6) construiu o [ENQUIRE](https://pt.wikipedia.org/wiki/ENQUIRE). Ainda que diferente da *Web* atualmente, o projeto continha algumas das mesmas ideias primordiais, e também algumas ideias da [Web semântica](https://pt.wikipedia.org/wiki/Web_sem%C3%A2ntica). Seu intento original do sistema foi tornar mais fácil o compartilhamento de documentos de pesquisas entre os colegas.

Em [1989](https://pt.wikipedia.org/wiki/1989), Tim Berners-Lee escreveu uma proposta de gerenciamento de informação,[[7]](https://pt.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web#cite_note-7) que referenciava o [ENQUIRE](https://pt.wikipedia.org/wiki/ENQUIRE) e descrevia um sistema de informação mais elaborado. Com a ajuda de [Robert Cailliau](https://pt.wikipedia.org/wiki/Robert_Cailliau), ele publicou uma proposta[[8]](https://pt.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web#cite_note-8) mais formal para a *World Wide Web* no final de [1990](https://pt.wikipedia.org/wiki/1990).

Um computador [NeXTcube](https://pt.wikipedia.org/wiki/NeXTcube" \o "NeXTcube) foi usado por Berners-Lee como primeiro [servidor *web*](https://pt.wikipedia.org/wiki/Servidor_web) e também para escrever o primeiro [navegador](https://pt.wikipedia.org/wiki/Navegador_(inform%C3%A1tica)), o [WorldWideWeb](https://pt.wikipedia.org/wiki/WorldWideWeb" \o "WorldWideWeb), em 1990. No final do mesmo ano, Berners-Lee já havia construído todas as ferramentas necessárias para o sistema:[[9]](https://pt.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web#cite_note-9) o navegador, o servidor e as primeiras páginas *web*,[[10]](https://pt.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web#cite_note-10) que descreviam o próprio projeto. Em [6 de agosto](https://pt.wikipedia.org/wiki/6_de_agosto) de [1991](https://pt.wikipedia.org/wiki/1991), ele postou um resumo[[11]](https://pt.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web#cite_note-11) no [grupo de notícias](https://pt.wikipedia.org/wiki/Grupo_de_not%C3%ADcias) alt.hypertext. Essa data marca a estreia da *web* como um serviço publicado na *Internet*.

O conceito crucial do [hipertexto](https://pt.wikipedia.org/wiki/Hipertexto) originou-se em projetos da [década de 1960](https://pt.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9cada_de_1960), como o [projeto Xanadu](https://pt.wikipedia.org/wiki/Projeto_Xanadu) e o [NLS](https://pt.wikipedia.org/wiki/NLS). A ideia revolucionária de Tim foi unir o hipertexto e a Internet. Em seu livro *Weaving The Web*,[[12]](https://pt.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web#cite_note-12) ele explica que sugeriu repetidamente o casamento das tecnologias para membros de ambas as comunidades de desenvolvedores. Como ninguém implementou sua ideia, ele decidiu implementar o projeto por conta própria. No processo, ele desenvolveu um sistema de identificação global e único de recursos, o *[Uniform Resource Identifier](https://pt.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Identifier" \o "Uniform Resource Identifier)* ([URI](https://pt.wikipedia.org/wiki/URI)).