INFOGRAFICO

EVOLUÇÃO DAS INTERFACES de usuário

- Primeiras Interfaces

 Cartões Perfurados: Método utilizado para inserir dados em computadores.

 Linguagens de Programação: Desenvolvimento das primeiras linguagens de programação (ex: Fortran, COBOL).
- Interfaces Baseadas em Texto

 Interface de Linha de Comando
 (CLI): Usuários interagem com
 computadores através de
 comandos de texto.

 Sistemas Operacionais: Surgimento
 de sistemas como UNIX.

 Sketchpad de Ivan Sutherland:
 Introdução dos primeiros conceitos
 de GUI.

- Interface Gráfica do Usuário (GUI)

 Xerox Alto: Primeiro computador com interface gráfica, usando mouse e icones.

 Xerox PARC: Desenvolvimento do mouse e da primeira GUI completa.

- Apple Lisa: Primeiro computador pessoal a ser comercializado com GUI.
 Apple Macintosh (1984): Popularização das interfaces gráficas.
 Microsoft Windows: Introdução de uma interface gráfica para computadores baseados em DOS.

- Interfaces Multimodais e Navegação na Web

 Touchscreens: Introdução de telas sensíveis ao toque, como nos PDAs (ex: PalmPilat).

 Reconhecimento de Voz: Início do desenvolvimento de loterfaces de reconhecimento de voz.

 Netscape Navigator (1994): Primeiros navegadores gráficos para a web.

 Interfaces de Multimídia: Desenvolvimento de interfaces que suportavam som, vídeo, e gráficos interativos.
- Computação Móvel

 Smartphones (iPhone 2007):
 Revolução das interfaces táteis
 com a introdução da l'Phone.

 Tablets: Expansão das interfaces
 de toque com dispositivos como o
 iPad.

- Interfaces Naturais, VR e AR

 Assistentes Virtuais:
 Desenvolvimento de assistentes
 como Siri, Alexa, Google Assistant.
 Realidade Virtual (YR): Dispositivos
 como o Oculus Rift trazendo novas
 experiências imersivas.
 Realidade Aumentada (AR):
 Introdução de AR em dispositivos
 móveis e wearables (ex: Google
 Glass).
 Pokémon GO (2016):
 Popularização da AR no mercado
 de massa.
 Interfaces Vestíveis e IoT: Interfaces
 em dispositivos vestíveis como o
 Apple Watch e dispositivos IoT.

- Interfaces Emergentes

 Interfaces Vestíveis (Wearables):
 Smartwatches, fones de ouvido
 inteligentes, etc.
 Realidade Mista (MR):
 Combinação de VR e AR com
 dispositivos como o Microsoft
 HoloLens.
 Interfaces Cerebrais: Início do
 desenvolvimento de interfaces
 controladas pelo cérebro, como as
 pesquisas da Neuralink.

- Perspectivas

 Interfaces Invisíveis: Previsão de interfaces mais integradas e menos visíveis ao usuário.

 Interação Humano-IA:
 Desenvolvimento contínuo de interfaces que permitem interações mais naturais e intuitivas entre humanos e intelligência artificial.

 Interfaces Cerebrais e
 Computação Contextual:
 Exploração de interfaces controladas pelo cérebro e dispositivos que adaptem as interfaces ao contexto e ambiente do usuário.