Diferenças entre CommonJS e ES Modules

1. Origem e uso principal

CommonJS (CJS): Criado para o Node.js.

ES Modules (ESM): Padrão oficial do JavaScript (ECMAScript), usado nativamente em navegadores modernos e também no Node.js.

2. Sintaxe de import/export

CommonJS: Usa require() e module.exports.

ESM: Usa import e export.

3. Carregamento

CommonJS: Carregamento síncrono.

ESM: Carregamento assíncrono (suporta await no nível superior).

4. Escopo

CommonJS: Variáveis exportadas são cópias do valor.

ESM: Exportações são bindings vivos (atualizações se refletem automaticamente).

5. Suporte

CommonJS: Compatível apenas no Node.js.

ESM: Suporte nativo em navegadores modernos e também no Node.js (desde a versão 12).

Aspecto	CommonJS (CJS)	ES Modules (ESM)
Origem	Node.js	ECMAScript padrão
Sintaxe	require, module.exports	import, export
Carregamento	Síncrono	Assíncrono
Escopo das exports	Cópia de valor	Binding vivo
Suporte	Apenas Node.js	Navegadores + Node.js