

3) Qual a ordem dos prints no console?

A ordem dos prints no console é:

- 1- "A função é: c"
- 2- "A função é: d"

4) Existe algum erro nesse código? Se sim, comente sobre?

O código fornecido apresenta alguns problemas. Primeiramente, na função `b()`, há um retorno antes da execução de `alertUser("b")`. Isso significa que a função retorna antes de alcançar a chamada para `alertUser("b")`, tornando a execução deste alerta inacessível. Remover o `return` nesse caso resolverá esse problema.

Em segundo lugar, na função `c()`, a `Promise` é resolvida imediatamente, antes da execução de `alertUser("c")`. O ideal seria resolver a `Promise` depois da execução de `alertUser("c")`.

O terceiro problema ocorre na função `d()`, onde a `Promise` não recebe um chamada para `resolve()`. Isso significa que a `Promise` ficará pendente e o código não prosseguirá além dessa parte. Adicionar `resolve()` na função corrigirá este problema.

Além disso, é importante comentar que o `alertUser("a")` encontrado na função `a()` nunca será executado, pois, o código não prosseguirá além da função `d()` por conta da falta da chamada `resolve()`.