

# Público

Mariana Cossetti Dalfior

March 2024

A seguir serão mostrados exemplos e contraexemplos ao princípio 1 (Público) do código de ética para engenharia de software que garante que engenheiros atuem em benefício da sociedade e do bem comum:

## 1 Exemplos

### 1.1 Aceitação de Responsabilidade:

De acordo com o princípio público da ética para engenheiros de software, um exemplo do cumprimento desse princípio é quando um engenheiro desenvolve um software bancário e, logo após, descobre uma falha crítica de segurança nele e este software é utilizado por um grande número de usuários. O engenheiro não pode apenas ignorar ou tentar encobrir o erro, mas sim assumir total responsabilidade por seu trabalho, informar o "dono" do software sobre a vulnerabilidade e tentar corrigi-la para proteger os usuários.

### 1.2 Consideração de Questões de Acessibilidade:

Outro exemplo do cumprimento do princípio público é quando o engenheiro desenvolve um aplicativo educativo acessível de forma que todo o público possa utilizá-lo. Isso é alcançado através de legendas em vídeos e compatibilidade com leitores de tela, garantindo que pessoas com deficiência possam acessar o conteúdo educacional sem barreiras.

## 2 Contraexemplos

### 2.1 Ocultação de Falhas:

O contraexemplo da aceitação e reconhecimento de falhas no software é um engenheiro descobrir uma vulnerabilidade de segurança em um software de urna eletrônica, mas, como está perto do dia da votação, ele decide não divulgar essa falha para não ter que resolvê-la rapidamente e não atrasar o processo de eleição. Dessa forma, o engenheiro deixou o software em risco e sua integridade compromete a votação.

### 2.2 Negligência em Questões de Acessibilidade:

O contraexemplo das questões de acessibilidade é um engenheiro desenvolver um aplicativo para um transporte urbano e não torná-lo acessível para pessoas com deficiência visual,

não fornecendo opções adequadas de navegação por voz. Como esse aplicativo abrange uma grande porção da população, ele não garante que o software seja acessível para todos.