E-fólio A | Folha de resolução para E-fólio

UNIDADE CURRICULAR: Ética e Práticas de Engenharia

CÓDIGO: 21176

DOCENTE: Rui Ramalho

A preencher pelo estudante

NOME: Rúben Almeida

N.º DE ESTUDANTE: 2203853

CURSO: Engenharia Informática

DATA DE ENTREGA: 06/11/2023

TRABALHO / RESOLUÇÃO:

1. Baseando-nos nos termos de Walter Maner, de meados de 1970, caracterizou este campo de estudo de forma a enfatizar a importância da responsabilidade dos engenheiros informáticos, definindo este campo de estudo como aquele que analisa os problemas éticos agravados, transformados ou criados pela tecnologia de computação. Como referido por Maner, antigos problemas éticos, foram agravados pelos computadores, assim como outros foram aparecendo devido a evolução da tecnologia. Maner sugeriu teorias éticas tradicionais usadas por filósofos.
   Diferente de Maner, Moor definiu ética computacional de uma forma mais ampla e abrangente. Moor caracteriza-a como independente de qualquer teoria filosófica e compatível com várias abordagens para a resolução de problemas éticos. Moor usa as expressões “policy vacuums” para fazer referência às

lacunas ou ausências de políticas ou diretrizes para orientar o comportamento ético em situações envolvendo tecnologias de informação, declarando que em certos casos, poderá não existir regras claras ou padrões estabelecidos, assim como “conceptual muddles” para referir a falta de clareza ou entendimentos sobre conceitos éticos aplicados às ações no contexto das tecnologias de informação.

Os usos das tecnologias de informação irão sempre resultar, com o avanço das mesmas, em questões éticas que requerem especial atenção, dado ao papel crucial desempenhado na sociedade moderna. Dada a sua constante evolução, é essencial o acompanhamento constante e alterações necessárias a garantir a utilização de forma responsável, segura e benéfica para a sociedade.

2. As definições e princípios de ética da informática propostos por Maner e Moor são aplicadas diretamente ao desenvolvimento de software. Na visão de Maner, o engenheiro informático deve garantir que sejam incorporadas práticas e medidas de segurança robustas, tendo em consideração os requisitos legais e regulatórios em relação à privacidade de dados e trabalhar na identificação e mitigação de vieses algorítmicos injustos, garantindo que os sistemas são construídos de forma a evitar discriminação e promover a equidade. Referente à segurança de dados, os profissionais devem tomar em atenção os aspetos económicos e jurídicos para garantir que as medidas de segurança sejam proporcionais aos riscos envolvidos.
   Na visão de Moor, o engenheiro informático deve ter em consideração a privacidade de dados e viés algorítmicos, garantindo que, em caso de falta de políticas claras e confusões concetuais, têm a responsabilidade e discernimento a nível de implicações éticas. Na segurança de dados, a responsabilidade recaí, também, sobre os engenheiros para a tomada de decisões que garantam a integridade e confidencialidade dos dados, mesmo que possa exigir medidas adicionais de segurança.

   Resumindo, as definições de Maner e Moor vêm fornecer uma estrutura valiosa para orientar a tomada de decisões éticas no desenvolvimento de software. Estas definições, quando incorporadas devidamente, contribuem para a criação de sistemas éticos, seguros e responsáveis em áreas críticas como a privacidade de dados, viés algorítmicos e segurança de dados.

FIM