**Atividade 1**

**Ética, qualidade e atuação profissional em Engenharia de Software**

Como introdução a esta temática, leia a reportagem e assista o vídeo (<https://noticias.bol.uol.com.br/ultimas-noticias/economia/2015/09/24/entenda-passo-a-passo-a-fraude-da-volkswagen-nos-eua.htm>) "Entenda, passo a passo, a fraude da Volkswagem nos EUA"

A partir da descoberta do software fraudulento, a VW vem enfrentando uma série de prejuízos no que diz respeito a sua imagem com reflexos financeiros, como discutem alguns artigos:

"Como um software fez a VW se meter em um dos maiores escândalos da indústria autmobilística"

"VW entra em crise após admitir fraude"

"VW registra o primeiro prejuízo em 15 anos"

E as coisas não param por ai:

"Fraude em software da VW pode ser maior do que se imagina"

"Software de fraude é detectado em mais carros da VW"

Este escândalo tem motivado uma discussão ainda mais ampla se pensarmos que mais e mais softwares tem sido construídos e utilizados em diversas situações com a tendência de proliferação ainda maior com a "Internet das Coisas" ou "A Internet Trapaceira das Coisas", como ironiza o artigo abaixo:

"A VW e a era dos softwares fraudadores".

O objetivo desta atividade é oferecer ao estudante uma oportunidade para discutir e refletir sobre o papel do profissional de engenharia de software na atualidade, considerando a qualidade do software produzido, os aspectos éticos da atuação profissional e suas consequências no que diz respeito ao perfil almejado para aqueles que atuam nesta área profissional.

Neste sentido, pode-se inicialmente considerar os conceitos relativos a Ética Profissional em Engenharia de Software a partir dos seguintes materiais sugeridos:

- **Código de Ética em Engenharia de Software** : um artigo de Link e Gutz que se propõe a traduzir e divulgar o Código de Ética em Engenharia de Software elaborado pela IEE/ACM;

- **Código de Ética e Deontologia Profissional em Engenharia de Software**: um artigo de Sousa, Aguiar e Silva que apresenta o Código de Ética em Engenharia de Software elaborado pela IEEE/ACM e no seu capítulo 3 discorre sobre algumas aplicações do referido código;

- **Software Engineering Code of Ethics and Professional Practice**: o material elaborado pela IEEE/ACM e disponível em <http://www.acm.org/about/about/se-code?searchterm=software+engineering+ethics>.

Os princípios previstos no Código de Ética são:

"1.        **Público**. Engenheiros de Software devem atuar consistentemente com os interesses públicos.

2.        **Clientes e empregados**. Engenheiros de Software devem atuar de modo a atender os melhores interesses dos seus clientes e empregados, consistentemente com os interesses públicos.

3.        **Produto**. Engenheiros de Software devem assegurar que seus produtos e modificações relacionadas atendam os melhores padrões profissionais possíveis.

4.        **Julgamento**. Engenheiros de Software devem manter a integridade e independência nos seus julgamentos profissionais.

5.        **Administração**. Administradores e líderes de Engenharia de Software devem aderir e promover uma abordagem ética ao gerenciamento do desenvolvimento e manutenção de software.

6.        **Profissão**. Engenheiros de Software devem desenvolver a integridade e reputação da profissão consistentemente com os interesses do público.

7.        **Coleguismo**. Engenheiros de Software devem ser justos e dispostos a auxiliar seus colegas.

8.        **Identidade**. Engenheiros de Software devem participar do aprendizado de suas vidas valorizando a prática da sua profissão e devem promover uma abordagem ética à prática da profissão.”

Cada um destes princípios é detalhado e discutido nos materiais indicados acima.

Outro exemplo de falta de ética e qualidade de software: http://g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/2017/03/oito-sao-presos-apos-descoberta-de-software-para-venda-sem-nota-fiscal.html

Procedimento:

Esta é uma atividade em DUPLA:

1. Considerando os materiais disponíveis e outros que você possa pesquisar, elabore uma redação apresentando uma análise de cada um dos princípios do Código de Ética em Engenharia de Software aplicados ao escândalo da VW.

Utilizar o modelo da SBC.

A redação deve ter no mínimo duas páginas. O documento deve ser editado em formato .doc ou .docx.

2. Entregar a redação no prazo estipulado encaminhando o arquivo .doc por meio da ferramenta Trabalhos.

Prazo: 24/03/2018 até as 23:55.

Critérios de avaliação:

1. Entrega no prazo;

2. Conteúdo e argumentação;

3. Correção gramatical e de formatação.

Bom trabalho!

Professora Chaiene