

Ética e Práticas de Engenharia

Texto Complementar ao Manual de Apoio - Caderno 1 -

Henrique S. Mamede



[Ética_1.pptx] de [Henrique S. Mamede] é disponibilizado sob a Licença *Creative Commons-Atribuição - NãoComercial-Compartilhaqual 4.0 Internacional*

Índice

Definição de Maner

Definição de Johnson

Definição de Moor

Definição de Bynum

Definição de Gotterbam

Ética na Aldeia Digital Global

Flexibilidade Lógica e Enriquecimento Informacional

A Natureza Particular da Ética Computacional

Razões no Interior das Frameworks Relacionadas

Valores Fundamentais

Responsabilidade, Resolução e Resíduo

Definição de Maner

- A. A informática causou problemas éticos
- B. Utilizar teorias éticas tradicionais
 - i. Ética utilitarista
“Maior bem para maior número de pessoas”
 - ii. Ética racionalista
“Objetos sobre qual a mente pode pensar devem confirmar a sua maneira de pensar”



Definição de Johnson

- Primeiro, ponha novas versões de problemas e dilemas morais padrão;
- Então force a aplicação de normas morais ordinárias em reinos desconhecidos.



Definição de Moor

- A ética computacional é um campo preocupado com as **lacunas políticas** e as **confusões conceptuais**.
- **Vácuos da política** - como deve ser utilizada a tecnologia de computador?
- **Confusões conceptuais** - necessitam de um quadro conceptual coerente para se formular a política de ação.



Definição de Bynum

- A ética em engenharia informática identifica e analisa os impactos da tecnologia nos valores sociais e humanos, ou seja, saúde, riqueza, trabalho, oportunidade, liberdade, democracia, conhecimento, privacidade e segurança, etc.



Definição de Gotterbam

- A ética computacional no contexto da ética profissional preocupa-se principalmente com os padrões de boas práticas e códigos de conduta para o profissional de computação.



Ética na Aldeia Digital Global

- A ética computacional torna-se mais difícil e mais importante devido ao aumento dramático das aplicações ao redor da aldeia digital global, ou seja:
 - Uso de correio-eletrónico
 - Banca Digital
 - Sistemas de reservas
 - *World Wide Web*
 - Milhões de outras aplicações
- Difícil de compreender sobre o impacto da revolução digital na vida humana.
- Alguns efeitos serão positivos e outros podem ser negativos.

Pergunta: Até que ponto a ética computacional suporta a revolução dos computadores para nos guiar em direção a um mundo melhor ou pelo menos nos impedir de cair num pior?



Flexibilidade Lógica e Enriquecimento Informacional

- A. Os computadores são logicamente maleáveis ou flexíveis:
- a) podem ser manipulados para fazer qualquer atividade que possa ser formulada em termos de entradas, saídas e conectando operações lógicas
 - b) podem ser manipulados sintaticamente e semanticamente.
 - i. **Sintaticamente:** a mudança na programação pode alterar a função do computador.
 - ii. **Semanticamente:** pode-se usar os estados do computador para representar qualquer coisa que alguém escolhe.
- B. Os computadores também são enriquecidos em termos informativos:
- a) podem-se colocar em muitos usos em diversas atividades.
 - b) podem ser modificados para melhorar os recursos e o desempenho geral.



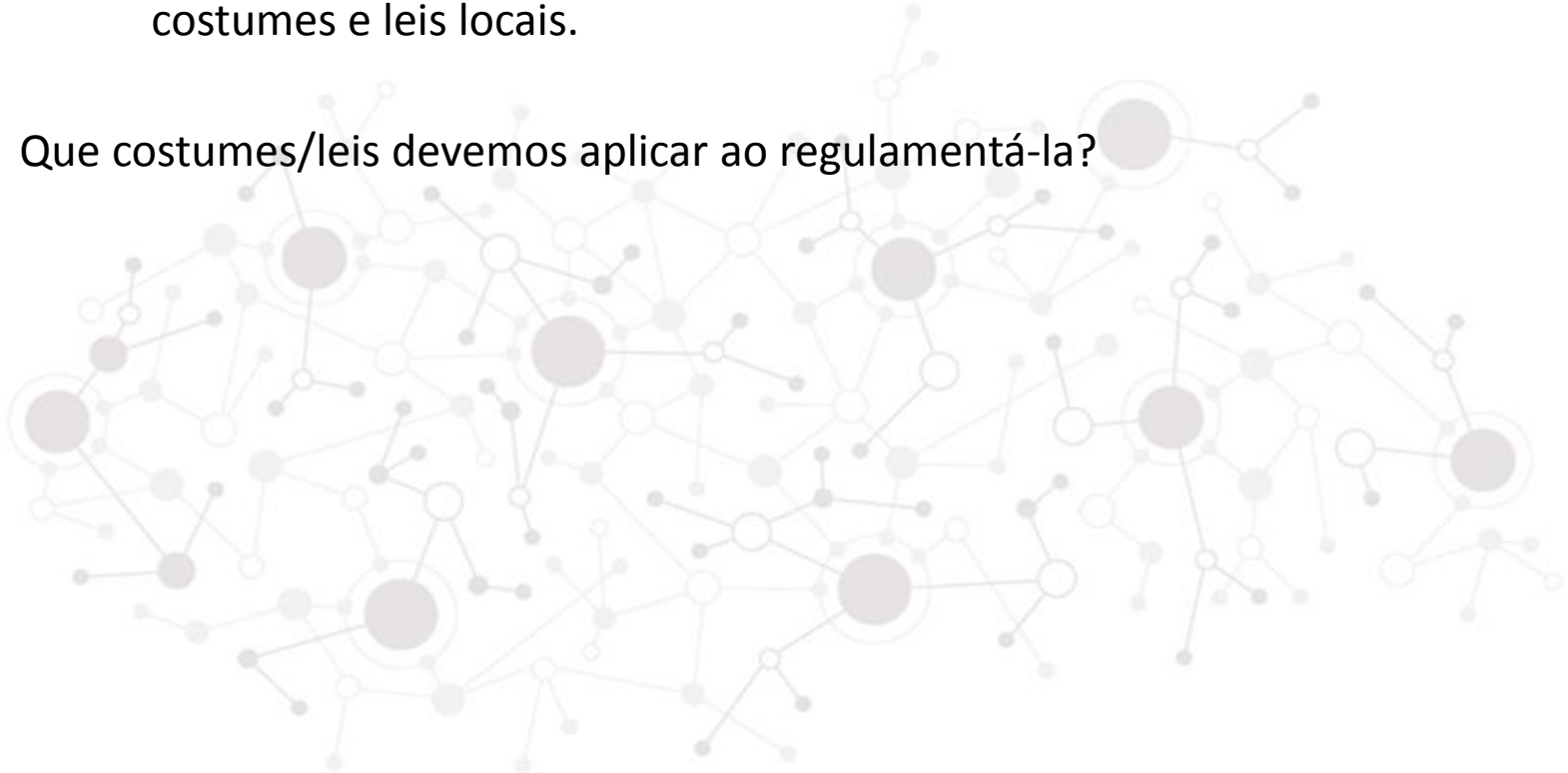
A Natureza Particular da Ética Computacional

Segundo a teoria de Moor (1985), a ética computacional tem duas partes:

- i. análise da natureza e impacto social da tecnologia informática (Vácuo das políticas)
 - ii. correspondente formulação e justificativa das políticas para o uso ético. (Confusões conceptuais)
- Por exemplo, existem “vácuos das políticas” nas seguintes situações e necessitamos de concepção para formular políticas éticas:
 - Um supervisor deve ter permissão para ler o e-mail do subordinado?
 - Deve gov. ser autorizado a censurar as informações na internet?
 - Pergunta: A ética do computador é especial devido à sua exclusividade?
 - Depende do tema do assunto.
 - Se assunto significa tecnologia de computação, a ética do computador é única, exclusiva.
 - Se assunto significa novidade, então há muitas outras situações novas.

Razões no Interior das Frameworks Relacionadas

- A compreensão da ética computacional em termos de ética rotineira é difícil.
- Duas explicações para o argumento acima:
 - i) A informática produz regularmente “vácuos de políticas” e enriquecimento informacional que promove mudanças conceptuais.
 - ii) A atividade de computação é globalmente interativa e aplica-se aos costumes e leis locais.
- Que costumes/leis devemos aplicar ao regulamentá-la?



Valores Fundamentas

- Julgamentos éticos estão além do limite restrito de interesse especial das comunidades
- A vida e a felicidade são dois dos valores centrais mais óbvios.
- Habilidade, liberdade, conhecimento, recursos e proteção são outros valores fundamentais articulados de diferentes maneiras em diferentes culturas.
- Valores fundamentais fornecem os padrões para avaliar a racionalidade de nossas ações e políticas.
- Valores fundamentais são apenas um primeiro passo no argumento para afastar o julgamento ético.

Responsabilidade, Resolução e Resíduo

- A responsabilidade ética começa tomando o ponto de vista ético. Devemos evitar políticas que resultam em danos significativos para os outros.
- Algumas das políticas éticas em disputa precisam de mais discussão e resolução. A principal técnica de resolução é a investigação empírica das consequências reais / realistas. Outra política de resolução é assumir uma posição imparcial para avaliar as políticas.
- Todas as técnicas de resolução podem ajudar a formar consenso sobre políticas aceitáveis mas algum resíduo de desacordo pode permanecer.