

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGICAS DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO



COMP0250 - INFORMÁTICA ÉTICA E SOCIEDADE



Gilton José Ferreira da Silva - gilton@dcomp.ufs.br



Conteúdo da aula



5 - Ética profissional e o mercado de Trabalho

- Ética e computação
- O profissional de computação e a ética
- Ética e regulamentação da profissão
- Código de ética profissional na área de computação
- O código de ética da ACM
- O código de ética da IEEE





Ética profissional e o mercado de Trabalho



Ética profissional e o mercado de Trabalho



Ética profissional e o mercado de Trabalho



Ética e computação



Ética e computação



- Os computadores estão tão presentes em nossa sociedade que sua importância é inquestionável
- Estão mudando nossa forma de estudar, trabalhar, divertir e comunicar



Ética e computação



- O comportamento ético é fundamental para que uma profissão seja reconhecida, merecendo o respeito da sociedade
- Comportamento ético duvidoso pode levar a longo prazo um descrédito da profissão



Ética e computação



O profissional de computação e a ética





Os termos profissional e profissão tem geralmente dois significados:

- 1. Mais abrangente (mais impreciso)
- 2. Mais restrito





Profissional no sentido mais abrangente

- É um individuo que ganha o seu sustento exercendo um certo tipo de trabalho ou ocupação, qualquer que seja ele.
- Ex.: pedreiros, carpinteiros, carteiros, etc.





Profissional no sentido mais restrito

- Termo que é reservado para certos grupos ocupacionais que são vistos pela sociedade como mais "nobres"
- Exige um processo educacional mais formal
- EX.: médicos, engenheiros e advogados.





Características que distinguem essas categorias mais restritas (Johnson, 1994):

- Exigem o domínio de um corpo de conhecimento que não é de domínio público e o que geralmente é adquirido por intermédio de educação superior
- 2. Têm uma grande autonomia em seu trabalho (quando comparados com outras ocupações que apenas recebem ordem).





- 3. A profissão geralmente têm uma organização profissional, reconhecida pelo governo, que controla a admissão dos profissionais e determina padrões para a prática da profissão
- 4. profissão atende a uma função social importante ou está comprometida com um bem social (como a saúde, no caso da medicina)





- 5. Geralmente é possível distinguir distinguir os profissionais que praticam a profissão e aqueles que fazem pesquisa para ampliar seu corpo de conhecimento
- 6. Os membros da profissão devem obedecer a um código de ética de conduta profissional
- Os membros da profissão são vistos como pessoas comprometidas com uma profissão que dura toda a vida





Ética e regulamentação da profissão





Profissionais de Computação

A pergunta a ser respondida é se os profissionais de computação atendem aos requisitos estabelecidos?





R- Certamente atendem a maioria





17

Requisitos Atendidos

- A profissão atende a uma função social
- São vistos como pessoas comprometidas com a profissão



departamenta de computação p

Requisitos Não Atendidos

 A profissão não possui uma organização profissional que controla a admissão dos profissionais e determina padrões para a prática da profissão;







- ACM (Association for Computing Machinery)
- Computer Society do IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)
- Mantêm o projeto SWEBOK (Software Engineering Body of Knowledge)
- Guia para o corpo de conhecimento em engenharia de software (www.swebok.org)



Código de ética profissional na área de computação



Nem sempre tem autonomia em seu trabalho

- Com autonomia: consultores, donos de empresas, os que exercem postos de liderança em organizações, pesquisadores
- Sem autonomia: profissionais de apoio como programadores



Código de ética profissional na área de computação



A profissão não obedece a um código de ética

 ACM e Computer Society do IEEE desenvolveram um projeto para criação de um código de ética unificado



Código de ética profissional na área de computação



Concluindo:

- A profissão de computação não preenche todos os requisitos anteriores, mas parece estar muito próxima de satisfazer a todas.
- Entretanto essas características não são fundamentais para o reconhecimento da profissão, sobretudo no Brasil.



 Os códigos de ética profissional normalmente acompanham a regulamentação da profissão;





- Com a Regulamentação criam-se estruturas sindicais e conselhos regionais e federal;
- Conselho Federal: cabe a este adotar um código de ética e zelar pelo seu cumprimento;
- Conselhos Regionais: cumprir as funções delegadas pelo conselho federal;



Em Profissões regulamentadas:

- Órgãos fiscalizadores têm poder de aplicar sanções;
- Podem proibir o exercício da profissão quando houver violações éticas graves.







- Não há regulamentação no Brasil e em outros países.
- Nos EUA não há regulamentação federal, e alguns estados regulamentaram a profissão de engenheiro de software – outros decidiram não regulamentar.
- Qualquer um pode trabalhar em computação



 Vários países criaram sociedades de classes ativas com grande número de afiliados (como a ACM e IEEE) que adotaram códigos de ética que governam a conduta de seus associados.



 Sanções a violações do código são geralmente brandas e associada à suspensão ou expulsão da sociedade.



No Brasil:

- SBC e a Sociedade dos Usuários de Informática e Telecomunicações (Sucesu), são as mais conhecidas.
- Não possuem código de ética formalmente definido para a conduta dos membros.
- Pouca abrangência dificulta a criação de um código de ética.



 Algumas leis já regulamentaram aspectos profissionais, como o habeas-data e a lei de propriedade do software





- O código de ética do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia e o Código de Ética dos Contabilistas
- Mylott acredita que os profissionais de computação combinam combinam características dos engenheiros civis, arquitetos e contadores.



- CREA Conselho Regional de Arquitetura,
 Engenharia e Agronomia
- O CONFEA Conselho Federal de Arquitetura,
 Engenharia e Agronomia





Código de ética profissional na área de computação







- Contemplam entre 5 e 8 aspectos básicos de obrigações éticas.
- Esses aspectos muitas vezes conflitam entre si
- A priorização é deixada para o bom senso, com algumas recomendações oferecidas numa hierarquia crescente de valores







- Código da ACM (início dos anos 90): pioneiro em mostrar principais pontos éticos da área
- ACM engloba todo tipo de profissional da área
- Final da década de 90: criado o código unificado ACM/IEEE-CS, voltado para desenvolvedores de software
- http://www.acm.org/



Os códigos da ACM e IEEE-CS/ACM

- → Os códigos da ACM e IEEE-CS/ACM tratam do relacionamento profissional do especialista em computação:
- Com a sociedade em geral
- Com os empregadores
- Com os clientes
- Com os colegas
- Com a própria profissão
- Com a sociedade de classe e seus associados





Relacionamentos Profissionais do Profissionais em Computação

- Com a sociedade em geral
 - Refere-se à preocupação com o bem-estar de todas as pessoas, quando consideradas como usuários de sistemas computacionais
 - Envolve aspectos de segurança, privacidade e interesses econômicos





- Os profissionais estabelecem uma espécie de "contrato social" com a sociedade.
- Profissionais exercem a profissão e em troca se comprometem a exercerem a profissão de forma benéfica
- Profissionais necessitam manter alto padrão técnico visando o bem da sociedade.





 Além disso todo profissional deve ser comprometido com todo o trabalho e com todos os envolvidos



O código de ética da ACM

1 - CONSIDERAÇÕES ÉTICAS FUNDAMENTAIS

Como um membro da ACM eu devo:

- 1.1- Contribuir para a sociedade e bem-estar do ser humano.
- 1.2- Evitar de prejudicar outros.
- 1.3- Ser honesto e digno de confiança.
- 1.4- Ser imparcial e realizar ações sem discriminação.
- 1.5- Honrar direitos de propriedade incluindo copyrights e patentes.
- 1.6- Conceder créditos apropriados para propriedades intelectuais.
- 1.7- Acessar recursos computacionais e de comunicação somente quando autorizado.
- 1.8- Respeitar a privacidade de outros.
- 1.9- Honrar a confidencialidade.







[...]



departamento de computação p

4 - CONCORDÂNCIA COM O CÓDIGO

Como um membro da ACM, eu devo:

- 4.1 Apoiar e promover os princípios deste código.
- 4.2- Comprometer-se a realizar ações apropriadas se o código for violado.
- 4.3- Tratar violações deste código como incoerentes com a condição de membros da ACM.





- A aderência de profissionais a um código de ética é uma questão voluntária.
- Se um membro não aceitar ou não seguir este código, isso deve ser entendido que a vinculação à ACM deve ser terminada.



O código de ética da IEEE

Código de Ética IEEE-CS/ACM

Força-tarefa Conjunta sobre Ética em Engenharia de Software e Práticas Profissionais.

*Engenheiros de Software

Aqueles que contribuem, com participação direta ou ensinando, para a análise, especificação, projeto, desenvolvimento, certificação, manutenção e teste de sistemas de software.

Têm oportunidades significativas para:

Fazer o bem ou para causar o mal

Permitir que outros façam o bem ou causem o mal

Influenciar outros a fazer o bem ou causar o mal



Referências



MASIERO, Paulo Cesar. Ética em computação. São Paulo: EDUSP, 2004. 213 p. (Coleção: acadêmica; 32) ISBN 9788531405754 - Número de chamada: 681.3.066+004:17 M397e

TOFFLER, Alvin. A terceira onda. 29. ed. Rio de Janeiro: Record, 2007. 491 p. ISBN 9788501017970

Número de chamada: 316.42 T644t 29. ed.

Artigos da SBC, ACM, IEEE, web of knowledge, etc.

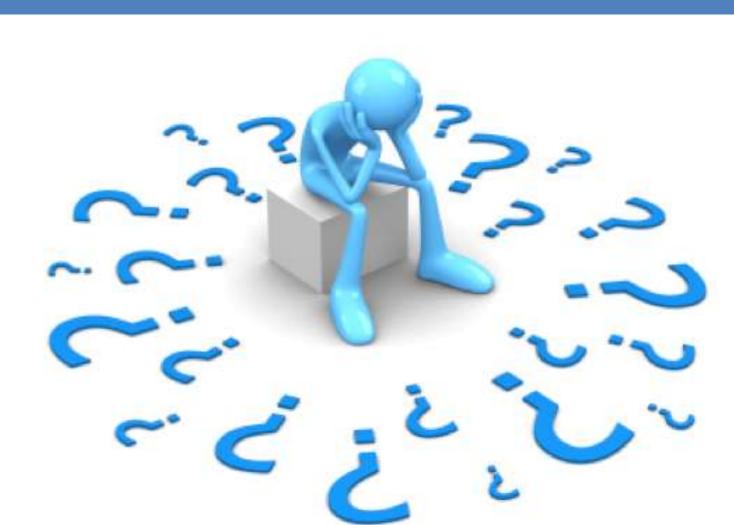






Dúvidas?









Obrigado!





