

## OA TEC - Um Objeto de Aprendizagem para difundir os temas tratados no campo da Ética em Computação.

**Exiele Daniel Fagundes de Oliveira<sup>1</sup>; Gabriela R. P. R Pinto<sup>2</sup>;**

1. Bolsista PROBIC/UEFS, Graduando em Engenharia de computação, Universidade Estadual de Feira de Santana, e-mail:ecomp.daniel@gmail.com
2. Orientadora, Departamento de Exatas, Universidade Estadual de Feira de Santana, e-mail:gabrielarprp@gmail.com

**PALAVRAS-CHAVE:** Ética, Computação, Tecnologia.

### INTRODUÇÃO

Neste trabalho, buscou-se identificar livros publicados em português e artigos publicados no COBENGE, nos últimos dez anos, sobre a Ética em Computação. E, com isso, propor a difusão dos temas tratados por tal campo de conhecimento, bem como a criação de espaços de aprendizagem (e.g componentes curriculares, materiais didáticos, sites da internet etc.) para a promoção de debates sobre os conteúdos. Com a falta evidente de estudos e publicações no campo da Ética em Computação, torna-se evidente a importância da divulgação dos temas tratados por ele, para que a comunidade de engenharia e a sociedade em geral tenham maior consciência sobre o impacto das tecnologias em suas vidas.

### MATERIAL E MÉTODOS OU METODOLOGIA (ou equivalente)

Para a conquista do objetivo deste trabalho, foram utilizadas as ferramentas de busca disponibilizadas gratuitamente pela empresa Google (*Google Search* e *Google Books*), também foi utilizada a biblioteca da Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS) para complementação e reforço dos resultados obtidos anteriormente. Para a pesquisa de artigos do Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE) foi utilizada a ferramenta de busca disponível nos navegadores, onde é feita a busca por título, a partir de uma palavra chave, sem distinção de maiúsculas ou acentos gráficos.

Uma outra pesquisa foi feita seguindo a lista disponível no site de vestibular do Brasil Escola (ESCOLA, 2016). A partir dessa lista, buscas foram realizadas no *Google Search* com o intuito de encontrar os sites de cada curso de Engenharia de Computação no Brasil, e, a partir dos sites, obter a ementa de cursos de Ética que fazem parte da grade curricular.

### RESULTADOS E/OU DISCUSSÃO (ou Análise e discussão dos resultados)

Na pesquisa bibliográfica realizada sobre os principais temas tratados no campo da Ética em Computação, foram encontrados quatro livros de interesse, sendo eles:

- BARBOSA, Simone Diniz Junqueira; SILVA, Bruno Santana da. **Interação humanocomputador**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- BARGER, Robert N. **Ética na computação: uma abordagem baseada em casos**. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
- KOLB, Anton. **Ciberética**. São Paulo: Edições Loyola, 2001.
- MASIERO, Paulo Cesar. **Ética em Computação**. São Paulo: EDUSP, 2000.

Dos livros supracitados, três são produções brasileiras, o que mostra a escassez de publicações de Ética no campo da Computação. Uma pesquisa rápida na ferramenta de pesquisa *Google Scholar* reforça ainda mais essa problemática, onde artigos sobre Ética em Computação são extremamente difíceis de serem encontrados.

Foi feita também uma pesquisa no ementário dos cursos de Engenharia de Computação nas universidades e faculdades brasileiras, sendo que, em cinquenta e seis, de sessenta e sete delas, não foram encontradas as ementas correspondentes às disciplinas de Ética, seja por falta de site, falta de ementário no site ou até mesmo falta de disciplinas de Ética na grade curricular. Sendo assim, foram encontradas apenas 11 disciplinas e suas ementas de cursos de Engenharia de Computação pelo Brasil.

A escassez de publicações referentes a Ética na Computação também é notável nos anais do COBENGE. Numa pesquisa feita em anais dos últimos dez anos de COBENGE, com exceção do ano de 2013, que não se teve acesso, foram encontrados apenas onze trabalhos publicados como mostra a Tabela 1. Tal pesquisa foi realizada sem levar em consideração se os artigos publicados se referiam à Computação ou não, o interesse foi saber a frequência com que a Ética e seus estudos são retratados no COBENGE.

Assim, verifica-se que, nos dez anos investigados: não houve artigos publicados sobre o tema “Acesso não-autorizado”; houve 6 artigos publicados em que aparece a palavra Ética; nenhuma publicação sobre “Moral” e sobre “Privacidade” foi feita; e há 5 trabalhos em que se encontra a palavra-chave “Propriedade Intelectual”. Percebe-se, portanto, que há a necessidade da ampliação da promoção de espaços de discussões sobre tais assuntos.

Após a pesquisa realizada, foi iniciada como parte dos objetivos do trabalho de iniciação científica, o desenvolvimento de um site sobre Ética em Computação, que servirá para difundir os conceitos de tal campo de conhecimento. Este site ainda está em processo de produção, mas já é possível verificar duas telas que fazem parte do protótipo inicial, que podem ser vistas a partir das Figuras 1 e 2.

### **CONSIDERAÇÕES FINAIS (ou Conclusão)**

É importante observar que os temas da Ética em Computação são pouco difundidos e abordados no Brasil. Tal problemática deve ser combatida com a criação de espaços de aprendizagem, principalmente nos cursos de Computação que foi demonstrado não ter disciplinas de ética o suficiente em cada universidade do Brasil. Ficou claro também que, mesmo em fóruns importantes como o COBENGE, a publicação de artigos relacionados a assuntos discutidos no âmbito da Ética em Computação ainda é muito pequena, sendo que em alguns anos nada foi publicado.


Pretende-se dar continuidade às pesquisas que aqui foram apresentadas, a fim de identificar outros livros que porventura existam sobre a Ética em Computação; pretende-se também aprofundar na investigação sobre a situação dos currículos de cursos de Engenharia de Computação no Brasil. Finalmente, pretende-se dar continuidade à elaboração de um site, que já se encontra em processo de produção, com o intuito de contribuir para a difusão dos assuntos tratados no campo da Ética em Computação, bem como a promoção de debates críticos-reflexivos sobre eles.

[Pesquisar o site](#)

# Ética em Computação

---

**Grupo de Informática,  
Conhecimento e Educação**



**Ética em Computação**

- [Home](#)
- [Códigos de Ética](#)
- [Links úteis](#)
- [Bibliografia](#)
- [Calendário](#)
- [Notícias](#)
- [Contato](#)

**Temas**

- [Propriedade Intelectual](#)
- [Acesso não autorizado](#)
- [Privacidade](#)

**Notícias recentes**

**Bem Vindo!** Bem vindos ao site Ética em Computação, que servirá para difundir os conceitos da ética e da moral no campo da computação e das tecnologias de informação. Este site ainda está em processo de produção!  
Postado em 27 de jul de 2016 23:29 por Daniel Fagundes

Exibindo postagens 1 - 1 de 1. [Exibir mais »](#)

**Artigos para Estudo**

TÍTULO	ÚLTIMA MODIFICAÇÃO
Ana_Cristina_Azevedo_Pontes_de_Carvalho.pdf	26/08/15 Daniel Fagundes
educação, ética e tecnologia.pdf	26/08/15 Daniel Fagundes
FORMAÇÃO DE VALORES MORAIS NO CONTEXTO DA C...	02/09/15 Daniel Fagundes
MN Gonzalez de Gomez.pdf	26/08/15 Daniel Fagundes
O papel dos pais e educadores na formação dos jovens quan...	26/08/15 Daniel Fagundes
problemas filosóficos da informação.pdf	26/08/15 Daniel Fagundes
RELIGANDO SABERES.pdf	26/08/15 Daniel Fagundes
TCC - Ética Computacional - VERSÃO 5.doc	26/08/15 Daniel Fagundes

[Altre Arquivos para Estudo](#)

Figura 1 - Tela Inicial

[Pesquisar o site](#)

# Ética em Computação

---

**Grupo de Informática,  
Conhecimento e Educação**



**Ética em Computação**

- [Home](#)
- [Códigos de Ética](#)
- [Links úteis](#)
- [Bibliografia](#)
- [Calendário](#)
- [Notícias](#)
- [Contato](#)

**Temas**

- [Propriedade Intelectual](#)
- [Acesso não autorizado](#)
- [Privacidade](#)

**Privacidade**

A invasão de privacidade é recorrente nos meios computacionais, mas os profissionais de computação devem ter os seguintes princípios éticos associados ao mandamento 3.13 do código unificado CS-IEEE/ACM (Ser cuidadoso em usar somente dados precisos obtidos por meios éticos e legais e usá-los da maneira corretamente autorizada ) no projeto de qualquer banco de dados que envolva informações sobre terceiros, com caráter público: os dados só podem ser utilizados para o propósito a que se destina o sistema, devendo a pessoa que os informa ser consultada caso se pretenda dar outro uso a ele que não aqueles relacionados ao propósito do sistema (MASIFRÓ, 2004).



[VI Seminário de Privacidade] Seminário "Internet das Coisas e privacidade"

**Arquivos sobre o tema**

TÍTULO	ÚLTIMA MODIFICAÇÃO
Siglo de dados e direito à privacidade e os limites à função f...	27 de jul Daniel Fagundes

Figura 2 - Tela do tema Privacidade

Tabela 1 – Quantidade de artigos publicados no COBENGE divididos em palavra-chave/ano.

<b>Ano</b>	<b>Acesso não autorizado</b>	<b>Ética</b>	<b>Moral</b>	<b>Privacidade</b>	<b>Propriedade Intelectual</b>
2015	0	0	0	0	0
2014	0	2	0	0	2
2013	Anais desse ano não foram encontrados.	-	-	-	-
2012	0	2	0	0	0
2011	0	1	0	0	1
2010	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0
2007	0	1	0	0	1
2006	0	0	0	0	0
2005	0	0	0	0	1

## **REFERÊNCIAS**

BARGER, Robert N. **Ética na computação: uma abordagem baseada em casos**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2011.

ESCOLA, B. **ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**. Disponível em: <<http://vestibular.brasilecola.uol.com.br/guia-de-profissoes/engenharia-computacao.htm>> Acesso em: 06 jan. 2016.

MASIERO, Paulo Cesar. **Ética em Computação**. 1 ed. 1ª reimpressão, São Paulo: USP, 2004.