



# Ética e Conduta na Computação

**BCC - IHC 2021/1**

Menderson Costa

Nikolas Jensen

Vinícius Takeo

Paulo Albuquerque

# Análise e Comparação entre Condutas de Ética da **SBC** e **IEEE**



# Integridade e Responsabilidade

## Conduta IEEE

- Garantir a segurança, saúde e bem-estar do público, **protegendo a sua privacidade**, garantindo práticas de desenvolvimento sustentável;
- Melhorar a compreensão pelos indivíduos e pela sociedade das capacidades e implicações sociais das tecnologias convencionais e emergentes, incluindo sistemas inteligentes;

## Conduta SBC

- Contribuir para o bem-estar social promovendo a inclusão de todos os setores da sociedade;
- **Guardar sigilo profissional** das informações a quem tiver acesso em decorrência das atividades exercidas;
- **Não praticar atos que possam comprometer a honra, a dignidade, privacidade de qualquer pessoa.**



# Relacionamentos inter-pessoais

## Conduta IEEE

- Evitar ou perceber conflitos de interesse quanto existirem e divulgá-los as partes afetadas quando estas existirem;
- Avaliar com honestidade trabalhos técnicos dando conhecimento e corrigindo erros, além de ser honesto e realista baseado nos dados disponíveis, sempre dando os devidos créditos a contribuições de terceiros;
- Tratar todas as pessoas bem e com respeito, sem nenhum tipo de assédio, injúria ou discriminante

## Conduta SBC

- Pautar sua relação com colegas de profissão nos princípios de consideração, respeito, apreço, solidariedade e da harmonia da classe;
- Conduzir as atividades profissionais sem discriminação, seja ela de raça, sexo, religião, nacionalidade, cor da pele, idade, estado civil ou qualquer outra condição humana;
- Exercer o trabalho profissional com responsabilidade, dedicação, honestidade e Justiça, buscando sempre a melhor solução.



# Honra e compromisso

## Conduta IEEE

- Prevenir condutas ilegais em atividades profissionais e rejeitar suborno em toda e qualquer forma.
- Prevenir conflitos de interesse;

## Conduta SBC

- Honrar compromissos, contratos, termos de responsabilidade, direitos de propriedade, copyrights e patentes;
- Respeitar a legislação vigente, o interesse social e os direitos de terceiros.
- Nunca apropriar-se de trabalho intelectual, iniciativas ou soluções encontradas por outras pessoas.



# Treinamento e melhoria constante

## Conduta IEEE

- Manter e melhorar a competência técnica e apenas dar tarefas tecnológicas se for qualificado por treino, experiência ou após expor totalmente as limitações pertinentes.

## Conduta SBC

- Atuar dentro dos limites de sua competência profissional e orientar-se por elevado espírito público.
- Esforçar-se para adquirir continuamente competência técnica e profissional, mantendo-se sempre atualizado com os avanços da profissão.



# Cumprimento da Conduta

## Conduta IEEE

- Garantir que os colegas também sigam essas condutas.

## Conduta SBC

- Zelar pelo cumprimento deste código.



# Como conduzir conflitos éticos?

- Percebe-se no código de conduta da SBC, existem pontos que podem se contrapor em casos específicos, conflitando entre **guardar sigilo profissional das informações** e **não praticar atos que possam comprometer a privacidade de qualquer pessoa**.
- Um exemplo recente que ressalta esse dilema é o caso dos termos de privacidade das grandes empresas tecnológicas, onde há uma discordância ética ao proteger os dados cedidos por seus usuários de terceiros, ao mesmo tempo em que usa esses mesmos dados em benefício próprio, invadindo a privacidade destes usuários.





# Diferenças e Semelhanças entre as Condutas

- No código de conduta da SBC, não há tratamento com relação a conflitos de interesse em contraste com o código da IEEE que destaca tal ponto diversas vezes;
- Nos demais pontos as duas condutas são equivalentes



# NSA e o Caso Snowden

BCC - IHC 2021/1

Menderson Costa

Nikolas Jensen

Vinícius Takeo

Paulo Albuquerque

# Introdução

## Contextualização



- A National Security Agency (NSA) é a instituição de segurança nacional do Estados Unidos.
- Em 2013, o jornalista Glenn Greenwald, iniciou a publicação de uma série de revelações no The Guardian, que tinham funções de espionagem, vigilância eletrônica e coleta de dados pessoais com alcance mundial.
- O PRISM, um programa de vigilância global, que foi mantido em segredo desde 2007, envolvendo diversas empresas da área tecnológica, foi o primeiro a ser revelado.
- A NSA massificou a espionagem industrial e financeira com o avanço da tecnologia.



# Edward Joseph Snowden



- Nascido na Carolina do Norte em 21/06/1983;
- Filho de um oficial da guarda costeira e de uma funcionária do tribunal federal de Maryland;
- Abandonou o ensino médio e estudou computação no Anne Arundel Community College em Arnold
- Alistou-se como soldado das forças especiais norte-americanas em 2004 e fora dispensado antes de concluir o treinamento;
- Trabalhou na segurança do Centro de Estudos Avançados de Linguagem da Universidade de Maryland, instituição com vínculos com a NSA;
- Em 2006 assumiu um cargo na NSA.



# Edward Joseph Snowden



- Após coletar vários documentos sigilosos, pediu licença médica a seu supervisor na NSA, alegando epilepsia;
- Viajou para Hong Kong em 20 de maio de 2013 onde começou a se encontrar clandestinamente com jornalistas do The Guardian e a cineasta Laura Poitras;
- Em 5 de junho de 2013, documentos secretos obtidos pelo Snowden foram divulgados pelo Guardian;



# Aftermath

- Em 22 de junho de 2013, autoridades federais dos EUA formalmente acusam Snowden pelo vazamento dos dados que revelavam detalhes do projeto PRISM;
- Ele também fora acusado de espionagem, roubo e transferência de propriedade do governo em um documento confidencial;
- Em outubro do mesmo ano, o então secretário de Estado dos Estados Unidos admitiu que o país “foi longe demais” em alguns casos de espionagem, mas alegou que as práticas de inteligência eram necessárias para a prevenção de atentados e atos de terrorismo.





# Questões de ética



- Até onde a captura de dados da população por meio de suas redes sociais é justificável?
- Porque manter segredo ao descobrir uma vulnerabilidade grave num projeto de código aberto, que afeta o mundo inteiro?
- Até que ponto a espionagem se trata de assuntos de interesse nacional, e quando passa a ser interesses privados?
- Porque espionar empresas e fazer parcerias com o meio privado?

# Eduard Snowden e Wikileaks

- Wikileaks, criado por Julian Assange em 2006, tem o intuito de revelar documentos confidenciais de diversos países.
  - Massacres de inocentes, crimes acobertados, relatórios de diplomacia, etc...
- Snowden pediu ajuda ao Wikileaks para encontrar asilo político
- Tanto Snowden quanto Assange estão exilados e sendo procurados por fazerem o que acharam correto, mesmo que se opunham às leis do seu país
- Após uma das testemunhas-chave do caso Assange, dia 26/06, alegar que mentiu, Snowden afirmou que é o fim do caso contra o criador do Wikileaks





# Conclusões

## Como evitar o problema e tratá-lo

- Como cada país possui a sua soberania, uma possível solução seria a criação de um órgão não governamental internacional para intermédio de disputas em casos semelhantes:
  - Imposição de sanções;
  - Diplomacia;
- Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)





# Considerações finais

## Consequências e mudanças

- Países se preocupando mais com a segurança de suas informações;
- Melhora da diplomacia e aumento dos investimentos em tecnologia;
- Aumento da desconfiança em organizações de inteligência governamentais;





# Referências



<https://www.biography.com/activist/edward-snowden>

<http://g1.globo.com/mundo/noticia/2013/07/entenda-o-caso-de-edward-snowden-que-revelou-espionagem-dos-eua.html>

<https://www.forbes.com/sites/kashmirhill/2013/06/10/why-nsa-it-guy-edward-snowden-leaked-top-secret-documents/?sh=865369956737>

[https://pt.wikipedia.org/wiki/PRISM\\_\(programa\\_de\\_vigil%C3%A2ncia\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/PRISM_(programa_de_vigil%C3%A2ncia))

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2014-04-11/nsa-said-to-have-used-heartbleed-bug-exposing-consumers>

# Referências



- Em 2015 venceu o oscar de melhor documentário

**Citizenfour**  
2014 · R · 1h 54min

IMDb RATING **8.0**/10  
53K

YOUR RATING **Rate**

Cast & crew · User reviews · Trivia · IMDbPro

All topics

1 VIDEO

41 PHOTOS

Documentary Biography History

+ Add to Watchlist

Play trailer 1:27

# Obrigado