



# Computação e Sociedade: Desenvolvimento Ético de Websites

Pedro Leal, Marco Marinho, Luis Rivera

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UNF)

Ciências Humanas

## Introdução

De maneira geral, as profissões são regidas por princípios éticos que orientam a ação no trabalho, tendo como objetivo central a proteção das pessoas que utilizam de seus serviços. Websites são páginas virtuais conhecidas como sistemas interativos, que podem lidar com informações e estados sensíveis e específicos, mas que seu desenvolvimento nem sempre é acompanhado de algum conjunto de princípios éticos quando se trata do conteúdo elaborado e divulgado, bem como a maneira com que as informações são dispostas à seu público alvo.

## Metodologia

Desenvolver um website a partir do projeto "Mulheres na pesca" utilizando a linguagem de marcação HTML5 com estilização por CSS3 e dinamicidade com a linguagem de programação PHP; Modelagem da estrutura do website (como apresentado na [Fig.1.0]); Implementar toda a interatividade do site com a linguagem de programação Javascript; Controle de versão do produto através de GIT na interface GitKraken; Estudo dos princípios éticos previamente estabelecidos (BRINKMAN et al., 2016); Manutenção e adaptação do website aos conceitos éticos (VARDI, 2016).

## Resultados e discussão

Como resultado das atividades desenvolvidas, foram obtidos os seguintes produtos:

- Website do projeto Mulheres na Pesca
- Banco de dados contendo informações essenciais de forma a disponibilizar recursos de dinamicidade para o website
- Implementação de recursos de acessibilidade
- Aplicação e checagem dos conceitos éticos propostos no início do desenvolvimento

Através de testes realizados com usuários selecionados, ficou clara a importância da aplicação dos conceitos éticos e de acessibilidade, visto que diversos usuários se encaixam em perfis que necessitam de tais ferramentas.

## Conclusões

Através do produto final, com todos os conceitos discutidos já aplicados, é possível observar o quão positivamente impactante se torna um sistema bem planejado, do ponto de vista tecnológico e ético. E fica claro que o alinhamento de um produto a princípios éticos não é uma tarefa de grande dificuldade, não restando justificativa para a ausência de tais conceitos aplicados.

## Referências

- STAHL, Bernd Carsten; TIMMERMANS, Job; MITTELSTAD, Brent Daniel. The Ethics of Computing: A Survey of the Computing-Oriented Literature. [S.l.]: ACM Computing Surveys: ACM Computers & Society, 2016. 38 p. v. 48
- BRINKMAN, Bo et al. All Hands on Deck for ACM Ethics: Updating the Code, revising enforcement, promoting integrity. ACM SIGCAS Computers And Society: ACM Computers & Society, 2016. 8 p. v. 46. Disponível em: <https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3024950>
- VARDI, Moshe Y. Computing for Humans. Communications Of The ACM: Moshe Y. Vardi, 2011. 5 p. v. 54. Disponível em: <https://dl.acm.org/citation.cfm?doid=2043174.2043175>

## Instituição de fomento

Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica da UFRRJ - FAPUR

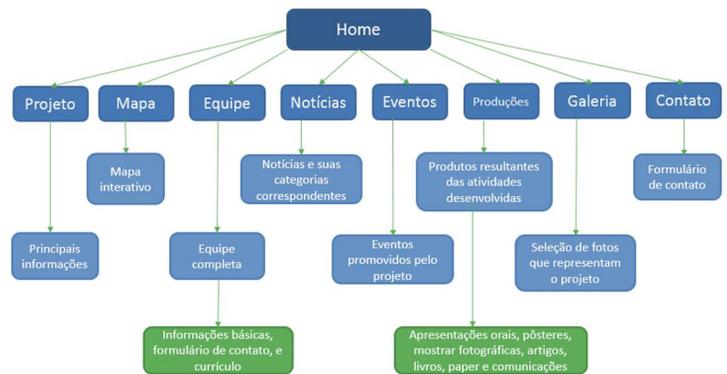


Figura 1.0 - Fluxograma do website

## Contribuir para sociedade e para o bem-estar humano

Este princípio relativo à qualidade de vida de todas as pessoas afirma a obrigação de proteger os direitos humanos fundamentais e de respeitar a diversidade de todas as culturas



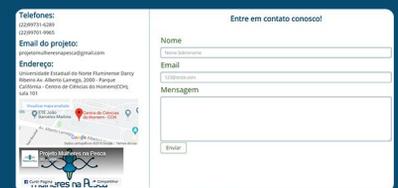
## Respeitar a privacidade alheia

A tecnologia de computação e comunicação permite a coleta e troca de informações pessoais em uma escala sem precedentes na história da civilização. Assim, há um potencial maior de violar a privacidade de indivíduos e grupos. É da responsabilidade dos profissionais manter a privacidade e a integridade dos dados que descrevem os indivíduos



## Aceite e forneça uma revisão profissional apropriada

O trabalho profissional de qualidade, especialmente na profissão de computação, depende de revisão e crítica profissional. Sempre que apropriado, os membros individuais



## Honrar os direitos de propriedade, incluindo direitos autorais

A violação de direitos autorais, patentes, segredos comerciais e os termos dos contratos de licença é proibida por lei na maioria das circunstâncias. Mesmo quando o software não é tão protegido, essas violações são contrárias ao comportamento

