

Introdução à Pesquisa em Ciência da Computação 2025/2

E07: Comitê de Ética

David Menotti - web.inf.ufpr.br/menotti
Departamento de Informática
Universidade Federal do Paraná (UFPR)



Sumário

- Ética em Pesquisa
- Introdução aos Comitês de Ética
- Identificando o Comitê Correto
- Preparação do projeto
- Processo de Submissão
- Dicas Práticas

O que é Ética em Pesquisa?

Definição geral: Ética em pesquisa é o conjunto de **princípios**, **normas** e **reflexões** que orientam como conduzir investigações científicas de forma responsável, respeitando:

- a **dignidade**, a **integridade** e os **direitos** dos participantes envolvidos;
- a **sociedade**, que é afetada pelos resultados e pelo uso da ciência;
- o próprio **pesquisador**, que precisa zelar pela qualidade, honestidade e transparência do seu trabalho.

O que é Ética em Pesquisa?

Na prática, significa:

- Evitar danos físicos, psicológicos, sociais ou de privacidade aos participantes.
- Garantir **consentimento informado**:
 - as pessoas devem entender e aceitar participar da pesquisa.
- Proteger dados pessoais e informações sensíveis.
- Ser honesto:
 - sem plágio, sem manipulação de dados, sem “fabricar” resultados.
- Buscar sempre equilíbrio entre **benefícios** da pesquisa e **possíveis riscos**.

INTRODUÇÃO AOS COMITÊS DE ÉTICA

O que são os Comitês de Ética?

- **Função Principal**
 - Avaliar e aprovar projetos de pesquisa que envolvem seres vivos
 - Garantir conformidade ética e legal das pesquisas
 - Proteger direitos dos participantes/sujeitos de pesquisas
- **Estrutura na UFPR**
 - 7 comitês
 - 4 para animais (CEUA/BIO, CEUA/SCA, CEUA-Toledo, CEUA-Palotina)
 - 3 para pessoas (CEP/HC, CEP/SD, CEP/CHS)

IDENTIFICANDO O COMITÊ CORRETO

Saúde vs. Humanas

Semelhanças

- Seguem a mesma base legal (Resolução CNS 466/2012)
- Avaliam os mesmos princípios éticos fundamentais
- Ambos competentes para pesquisas com seres humanos

Saúde vs. Humanas

Diferenças

Saúde

- Familiaridade com protocolos de anonimização médica
- Experiencia em coleta de amostras biológicas

Humanas

- Especialização em questões de privacidade social
- Experiência com consentimento em contextos sociais

Qualquer CEP é tecnicamente competente

Quando é Necessária Submissão ao CEP?

- Projetos que envolvem dados, interação ou impacto em pessoas.
- Exemplos em Ciência da Computação:
 - Estudos de usabilidade de software.
 - Questionários e entrevistas.
 - Experimentos com estudantes em sala de aula.
 - Coleta de imagens/vídeos para Inteligência Artificial
 - Dados de redes sociais (mesmo públicos, podem exigir cuidado).

Divulgação dos resultados - um exemplo

scientific reports

[Explore content](#) ▾ [About the journal](#) ▾ [Publish with us](#) ▾

[nature](#) > [scientific reports](#) > [articles](#) > article

Article | [Open access](#) | Published: 26 October 2022

A new periocular dataset collected by mobile devices in unconstrained scenarios

[Luiz A. Zanolensi](#) ✉, [Rayson Laroca](#), [Diego R. Lucio](#), [Lucas R. Santos](#), [Alceu S. Britto Jr.](#) & [David Menotti](#)

[Scientific Reports](#) **12**, Article number: 17989 (2022) | [Cite this article](#)

3737 Accesses | **17** Citations | **2** Altmetric | [Metrics](#)

Divulgação dos resultados - um exemplo

scientific reports Dataset

Explore content ▾

About the

[nature](#) > [scientific reports](#) > [ar](#)

Article | [Open access](#) | Publish

A new periocular dataset for unconstrained scenarios

[Luiz A. Zanolensi](#) ✉, [Rayson La](#)

[Scientific Reports](#) 12, Article number

3737 Accesses | 17 Citations

The UFPR-Periocular dataset was created to obtain images in unconstrained scenarios that contain realistic noises caused by occlusion, blur, and variations in lighting, distance, and angles. To this end, we developed a mobile application (app) enabling the participants to collect their pictures using their smartphones (Project approved by the Ethics Committee Board from the Health Science Sector of the Federal University of Paraná, Brazil—Process CAAE 02166918.2.0000.0102, registered in the *Plataforma Brasil* system—<https://plataformabrasil.saude.gov.br/>). We confirm that all methods were carried out following relevant guidelines and regulations by the Ethics Committee Board from the Health Science Sector of the Federal University of Paraná. Furthermore, we confirm that an informed consent form has been obtained from all subjects, and we do not store any data that could be used to identify the subject. We confirm that all periocular images presented in this paper (Figs. 1, 3, 4, 5, 6, 7, and 10) were extracted from the UFPR-Periocular dataset and that we have permission to publish these images in open access journal. The single instructions to the participants is to place their eyes on a region of interest marked by a rectangle drawn in the app, as illustrated in “Picture” in Fig. 3. We also restricted the images to be captured in 3 sessions, with 5 images per session and a minimum interval of 8 hours between sessions. In this way, we guarantee that the dataset has samples of the same subject with different noises, mainly due to different lighting and environments. Furthermore, imposing this minimum time

PREPARAÇÃO DO PROJETO

Pesquisa Prévia Essencial

- Antes de escrever
 - Ler TODO o site do comitê
 - Baixar o modelo oficial de projeto
 - Identificar documentos obrigatórios
- Fundamentação Legal
 - Identificar leis que amparam sua pesquisa
 - Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) para dados pessoais
 - Legislação específica da área
 - Incluir artigos específicos no projeto

Estrutura do Projeto (CEP/CHS)

Título do projeto:

1. Tema:

- Retratar o que será pesquisado & ser objetivo, conciso sem siglas indefinidas

2. Objetivos: Principal e específicos

3. Relevância Social:

- A importância da pesquisa no campo de conhecimento específico, para a sociedade & para os participantes da pesquisa

4. Local de realização da pesquisa:

- Contexto físico, quais instalações (Internet?)

5. População a ser estudada:

- O que é importante informar pela ética?

Estrutura do Projeto (CEP/CHS)

6. Garantias éticas aos participantes da pesquisa (Resolução 510/2016)

- ser informado sobre a pesquisa;
- desistir a qualquer momento de participar da pesquisa, sem qualquer prejuízo;
- ter sua privacidade respeitada;
- ter garantida a confidencialidade das informações pessoais;
- decidir se sua identidade será divulgada e quais são, dentre as informações que forneceu, as que podem ser tratadas de forma pública;
- ser indenizado pelo dano decorrente da pesquisa, nos termos da Lei; e
- o ressarcimento das despesas diretamente decorrentes de sua participação na pesquisa.

Estrutura do Projeto (CEP/CHS)

7. Método a ser utilizado

- a forma de abordagem ou plano de recrutamento dos possíveis participantes;
- a forma de obtenção do consentimento e, quando aplicável, também do assentimento;
- as estratégias que serão utilizadas com os(as) participantes para a coleta dos dados;
- os instrumentos, tais como: roteiro de entrevista, questionário, roteiro de observação, entre outros;
- em caso de protocolos que tenham previsão de gravação em áudio e vídeo, devem ser descritas as providências a serem tomadas para os casos em que um ou mais participantes não deem seu consentimento para a gravação em áudio ou vídeo;
- em caso de eventos coletivos (aulas, cursos de extensão, reuniões, dentre outros) informar como as pessoas que não consentiram em participar da pesquisa terão a garantia de não serem prejudicadas na atividade.

Estrutura do Projeto (CEP/CHS)

8. Orçamento: gastos e recursos, fontes (próprios vs patrocinador)
9. Riscos e benefícios
 - Desconfortos e riscos: descrever / detalhar
 - Como minimizar / mitigar os riscos
 - Providências e Cautelas
 - Benefícios: descrever em detalhes o que se ganha com a realização do estudo.
10. Critérios de encerramento ou suspensão da pesquisa
 - Término, solicitação de exclusão
11. Divulgação dos resultados
 - Plano de divulgação dos resultados ao participantes => benefícios sociais
12. Referências

PROCESSO DE SUBMISSÃO

Fluxo de Trabalho

- **Elaboração**
 - Seguir rigorosamente o modelo
 - Detalhar minuciosamente todas as etapas
 - Incluir fundamentação legal robusta
- **Validação**
 - Revisar com o orientador
 - Orientador = pesquisador responsável
 - Estudante = assistente de pesquisa
- **Submissão**
 - Via Plataforma Brasil pelo pesquisador responsável
 - Assistente
 - Anexar todos os documentos obrigatórios
- **Acompanhamento**
 - Monitorar status regularmente
 - Responder prontamente a solicitações

Documentos Obrigatórios (CEP/CHS)

- Folha de Rosto
- Ata de aprovação do projeto (Departamento ou PPG da UFPR)
- Concordância dos serviços envolvidos (Departamento ou PPG da UFPR)
- Concordância da instituição Coparticipante
- Registro de Consentimento Livre e Informado (RCLI)
 - RCLI (Pais ou responsáveis) + R Assentimento (Criança)LI
 - Dispensa?
- Projeto de Pesquisa
- Roteiro de Instrumentos
 - Servidores, planilhas, protocolos empregados na coleta, tratamento dos dados (exclusão)

Plataforma Brasil - Efetiva submissão

●

Portal do Governo Brasileiro | Plataforma Brasil

menotti@inf.ufpr.br

Esqueceu a senha? Cadastre-se v4.0.7_rc06

Sistema CEP/CONEP

Resoluções e Normativas

Consultar Comitê de Ética

Cartas Circulares

Biobancos Aprovados

Plataforma Brasil

Manuais da Plataforma Brasil

Histórico de Versões

Ensino a Distância do sistema CEP/Conep

Perguntas e Respostas

Pesquisas

Buscar Pesquisas Aprovadas

Confirmar Aprovação pelo CAAE ou Parecer

Contato

E-mail

Telefone

Atendimento On-line

Informações ao Participante da Pesquisa

Suporte a sistemas: 136 - opção 8
e-mail: suporte.sistemas@datasus.gov.br
Fale conosco: <http://datasus.saude.gov.br/fale-conosco>

SUS+ MINISTÉRIO DA SAÚDE GOVERNO FEDERAL

Plataforma Brasil - Nova Submissão

- Submissão

PúblicoPesquisadorAlterar Meus Dados

DAVID MENOTTI GOMES - Pesquisador | V4.0.7_RC06

Cadastros

Sua sessão expira em: 39min 58

GERIR PESQUISA

Para cadastrar um novo projeto, clique aqui: [Nova Submissão](#) Para cadastrar projetos aprovados anteriores à Plataforma Brasil, clique aqui: [Projeto anterior](#)

BUSCAR PROJETO DE PESQUISA:

Plataforma Brasil - 1. Informações Preliminares

Você está em: Pesquisador > Cadastro de Projeto de Pesquisa > Informações Preliminares

1

2

3

4

5

6

Salvar/Sair

Próxima

* A pesquisa envolve seres humanos, na qualidade de participante da pesquisa, individual ou coletivamente de forma direta ou indireta, em sua totalidade ou partes dela, incluindo o manejo de informações ou materiais? Maiores informações ver [Resolução 466](#), [Resolução 510](#)

☒ Sim ☐ Não

* Informe o Modelo que deseja preencher
(O Modelo completo ainda não está disponível para o público. Utilize o Modelo simplificado)

☒ Simplificado ☐ Completo

* Pesquisador Principal:

CPF/Documento	Nome Social
[REDACTED]	DAVID MENOTTI GOMES
Telefone	E-mail
[REDACTED]	menotti@inf.ufpr.br

* Deseja delegar a autorização de preenchimento deste projeto a outras pessoas já cadastradas no sistema?

☒ Sim ☐ Não

ASSISTENTES:

CPF/Documento	Nome Social	Telefone	E-mail	Ação
[REDACTED]	BERNARDO JANKO GONCALVES BIESSECK	[REDACTED]	biesseck@gmail.com	

Adicionar Assistente

EQUIPE DE PESQUISA:

CPF/Documento	Nome Social	Ação
[REDACTED]	BERNARDO JANKO GONCALVES BIESSECK	

Adicionar membro à equipe

* Instituição Proponente: ⓘ

Programa de Pós-Graduação em Informática/UFPR ☐ Sem Proponente

Órgão / Unidade:

✕ Universidade Federal do Paraná - Setor de Ciências da Saúde/ SCS (Universidade Federal do Paraná - Setor de Ciências da Saúde/ SCS)

* É um estudo internacional?

☒ Sim ☐ Não

Salvar/Sair

1 ● ● ● ● ●

Próxima

Plataforma Brasil - 2. Área de Estudo

[Anterior](#)[Salvar/Sair](#)[Próxima](#)

Área Temática Especial (indique todas as áreas temáticas do projeto, se aplicável):

- ☐ Genética Humana:
 - ☐ Haverá envio para o exterior de material genético ou qualquer material biológico humano para obtenção de material genético, salvo nos casos em que houver cooperação com o Governo Brasileiro;
 - ☐ Haverá armazenamento de material biológico ou dados genéticos humanos no exterior e no País, quando de forma conveniada com instituições estrangeiras ou em instituições comerciais;
 - ☐ Haverá alterações da estrutura genética de células humanas para utilização in vivo;
 - ☐ Trata-se de pesquisa na área da genética da reprodução humana (reprogenética);
 - ☐ Trata-se de pesquisa em genética do comportamento.
 - ☐ Trata-se de pesquisa na qual esteja prevista a dissociação irreversível dos dados dos participantes da pesquisa;
 - ☐ Trata-se de pesquisa envolvendo Genética Humana que não necessita de análise ética por parte da CONEP;
- ☐ Reprodução Humana (pesquisas que se ocupam com o funcionamento do aparelho reprodutor, procriação e fatores que afetam a saúde reprodutiva de humanos, sendo que nessas pesquisas serão considerados "participantes da pesquisa" todos os que forem afetados pelos procedimentos delas):
 - ☐ Reprodução assistida;
 - ☐ Manipulação de gametas, pré-embriões, embriões e feto;
 - ☐ Medicina fetal, quando envolver procedimentos invasivos;
 - ☐ Reprodução Humana que não necessita de análise ética por parte da CONEP;
- ☐ Equipamentos e dispositivos terapêuticos, novos ou não registrados no País;
- ☐ Novos procedimentos terapêuticos invasivos;
- ☐ Estudos com populações indígenas;
- ☐ Projetos de pesquisa que envolvam organismos geneticamente modificados (OGM), células-tronco embrionárias e organismos que representem alto risco coletivo, incluindo organismos relacionados a eles, nos âmbitos de: experimentação, construção, cultivo, manipulação, transporte, transferência, importação, exportação, armazenamento, liberação no meio ambiente e descarte;
- ☐ Pesquisas com coordenação e/ou patrocínio originados fora do Brasil, excetuadas aquelas com copatrocínio do Governo Brasileiro;

Projetos que, a critério do CEP e devidamente justificados, sejam julgados merecedores de análise pela CONEP, serão classificados como "A critério do CEP".

Plataforma Brasil - 2. Área de Estudo

* Grandes Áreas do Conhecimento (CNPq) (Selecione até três):

- ☒ Grande Área 1. Ciências Exatas e da Terra
- ☐ Grande Área 2. Ciências Biológicas
- ☐ Grande Área 3. Engenharias
- ☐ Grande Área 4. Ciências da Saúde
- ☐ Grande Área 5. Ciências Agrárias
- ☐ Grande Área 6. Ciências Sociais Aplicadas
- ☐ Grande Área 7. Ciências Humanas
- ☐ Grande Área 8. Linguística, Letras e Artes
- ☐ Grande Área 9. Outros

Plataforma Brasil - 2. Área de Estudo

* Título Público da Pesquisa:

UFPR-PEPs: Base de Dados de Pessoas Expostas Politicamente para Pesquisa em Reconhecimento Facial no Brasil



Caracteres restantes: 3893

Acrônimo do Título Público:

Expansão do Acrônimo do Público:

* Título Principal da Pesquisa:

UFPR-PEPs: Base de Dados de Pessoas Expostas Politicamente para Pesquisa em Reconhecimento Facial no Brasil



Caracteres restantes: 3893

Plataforma Brasil - 3. Desenho de Estudo / Apoio Financeiro

* Desenho:

não se aplica

Caracteres restantes: 3987

* FINANCIAMENTO:

CNPJ	Empresa/Instituição	Tipo de Financiamento	E-mail	Telefone	Ação
75.095.679/0001-49	Universidade Federal do Paraná - Setor de Ciências da Saúde/ SCS	Institucional Principal	cometica.saude@ufpr.br	(41)3360-7259	 

Adicionar Financiamento

* PALAVRA-CHAVE:

Palavra-chave	Ação
Reconhecimento Facial	
Pessoas Expostas Politicamente	
Base de dados	
Visão Computacional	
Inteligência Artificial	

Adicionar Palavra-chave

Plataforma Brasil - 4. Detalhamento

- Resumo
- Introdução
- Hipótese
- Objetivo Primário
- Objetivo Secundário
- Metodologia Proposta

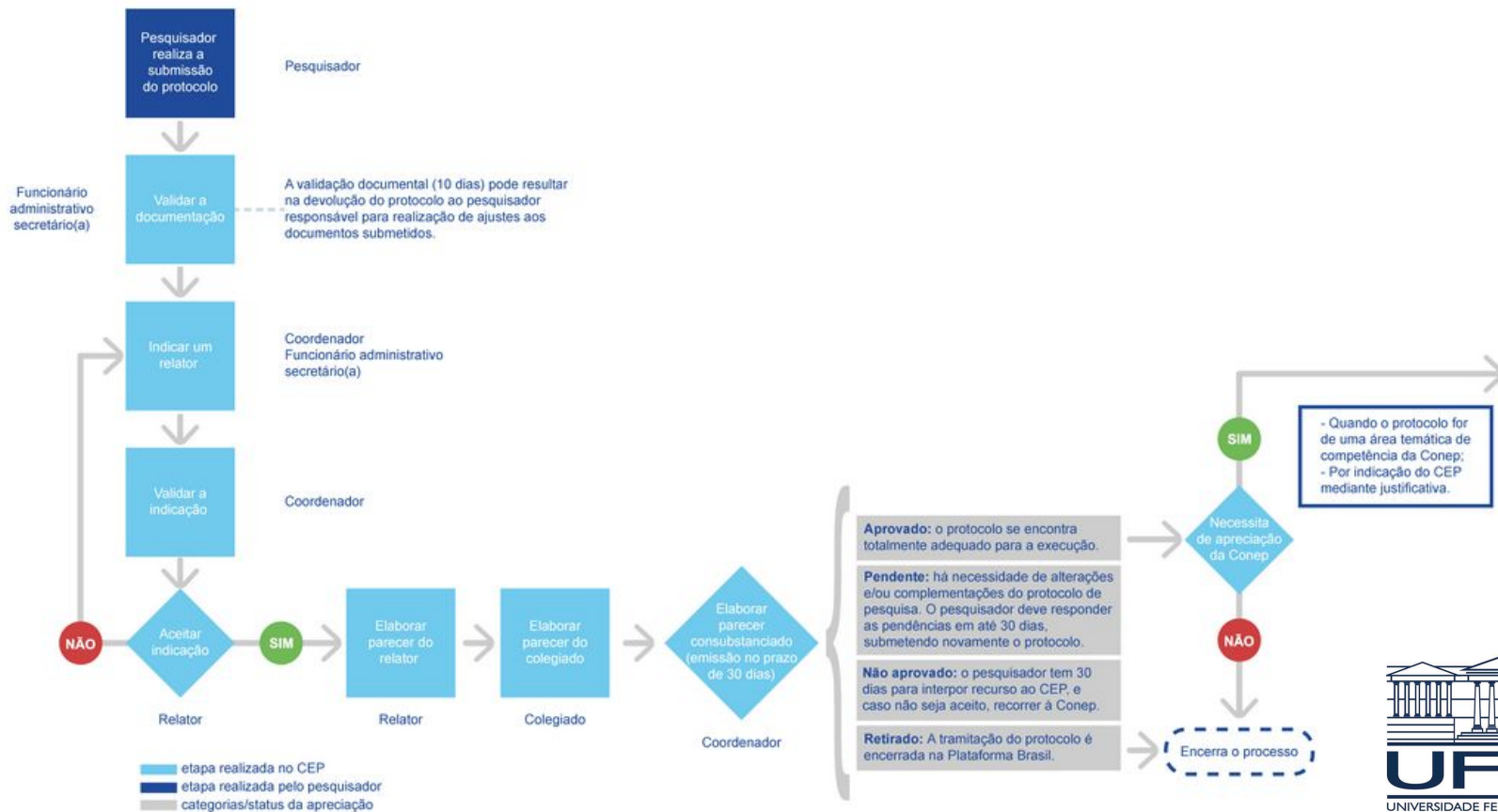
Plataforma Brasil - 4. Detalhamento

- Coleta de dados
- Critério de Inclusão
- Critério de Exclusão
- Riscos
- Benefícios
- Metodologia de Análise de dados
- Desfecho Primário
- Desfecho Secundário

Plataforma Brasil - 5. Outras Informações

- Haverá uso de fontes secundárias de dados (prontuários, dados demográficos, etc)?
- Grupos em que serão divididos os participantes da pesquisa neste centro
- **Propõe dispensa do TCLE:**
 - **Justificativa (carta)**
- Haverá retenção de amostras para armazenamento em banco:
- Cronograma de execução
- Orçamento Financeiro
- Bibliografia

Fluxo Submissão e Apreciação pelo CEP Humanas



DICAS PRÁTICAS

Lições Aprendidas

- Leia o site inteiro do comitê
- Submeta SEMPRE na Plataforma Brasil
- Detalhe TUDO no projeto
- Inclua fundamentação legal sólida
- Siga orientação do orientador
- SEMPRE (Pessoas) será necessário a submissão
- Nunca ignore aspectos legais

Conclusões

- Recapitulação: ética é parte fundamental da boa ciência.
- Submeter ao CEP **não é burocracia**
 - é proteção para o pesquisador e para os participantes.
- Indicação de links úteis:
 - [Plataforma Brasil](#)
 - Site do CEPs/UFPR
 - [CEP/SD](#)
 - [CEP/CHS](#)
 - [CEP/HC](#)



That's all folks

Auxílio:

- MSc. Alexandre Diano