

Introdução à Pesquisa em Ciência da Computação 2026/1

E06: Ética & 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**
 - 6 comitês
 - 3 para animais
 - 3 para pessoas

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 IA.
 - Dados de redes sociais (mesmo públicos, podem exigir cuidado).

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
 - 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
 - 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
- Concordância da instituição Coparticipante
- Termo de guarda de material biológico (CNS 441/2011)
- Registro de Consentimento Livre e Informado (RCLI)
 - RCLI (Pais ou responsáveis) + R Assentimento (Criança)LI
- Projeto de Pesquisa

Plataforma Brasil - Efetiva submissão

●

The screenshot shows the Plataforma Brasil web portal. The browser address bar displays 'plataformabrasil.saude.gov.br/login.jsf'. The page header includes the 'Portal do Governo Brasileiro' logo and the 'Plataforma Brasil' logo. A user is logged in as 'menotti@inf.ufpr.br'. The main content area is a grid of functional tiles: 'Sistema CEP/CONEP' (with a laptop icon), 'Plataforma Brasil' (with a map of Brazil icon), 'Pesquisas' (with a mouse icon), 'Contato' (with an '@' icon), 'Resoluções e Normativas' (with gear icons), 'Manuais da Plataforma Brasil' (with a person and document icon), 'Histórico de Versões' (with a folder icon), 'Buscar Pesquisas Aprovadas' (with a magnifying glass icon), 'E-mail' (with an envelope icon), 'Consultar Comitê de Ética' (with a cursor icon), 'Ensino a Distância do sistema CEP/Conep' (with a '@' icon), 'Telefone' (with a telephone handset icon), 'Cartas Circulares' (with a document icon), 'Biobancos Aprovados' (with a checkmark icon), 'Perguntas e Respostas' (with a speech bubble icon), 'Confirmar Aprovação pelo CAAE ou Parecer' (with a checkmark and document icon), and 'Atendimento On-line' (with a person icon). A large blue tile on the right is labeled 'Informações ao Participante da Pesquisa' and features a Wi-Fi symbol. The footer contains support information, the SUS logo, the Ministério da Saúde logo, and the GOVERNO FEDERAL logo.

Portal do Governo Brasileiro | Plataforma Brasil

menotti@inf.ufpr.br LOGIN

Esqueceu a senha? Cadastre-se v4.0.7_rc06

Sistema CEP/CONEP

Plataforma Brasil

Pesquisas

Contato

Informações ao Participante da Pesquisa

Resoluções e Normativas

Manuais da Plataforma Brasil

Histórico de Versões

Buscar Pesquisas Aprovadas

E-mail

Consultar Comitê de Ética

Ensino a Distância do sistema CEP/Conep

Telefone

Cartas Circulares

Biobancos Aprovados

Perguntas e Respostas

Confirmar Aprovação pelo CAAE ou Parecer

Atendimento On-line

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

Público

Pesquisador

Alterar 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

Informações Preliminares

Área de Estudo

Desenho de Estudo/Apoio Financeiro

Detalhamento do Estudo

Outras Informações

Finalizar

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
030.662.359-55	DAVID MENOTTI GOMES
Telefone	E-mail
(41)99906-2804	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
019.622.161-79	BERNARDO JANKO GONCALVES BIESSECK	(05)99931-9708	biesseck@gmail.com	

Adicionar Assistente

EQUIPE DE PESQUISA:

CPF/Documento	Nome Social	Ação
019.622.161-79	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	 

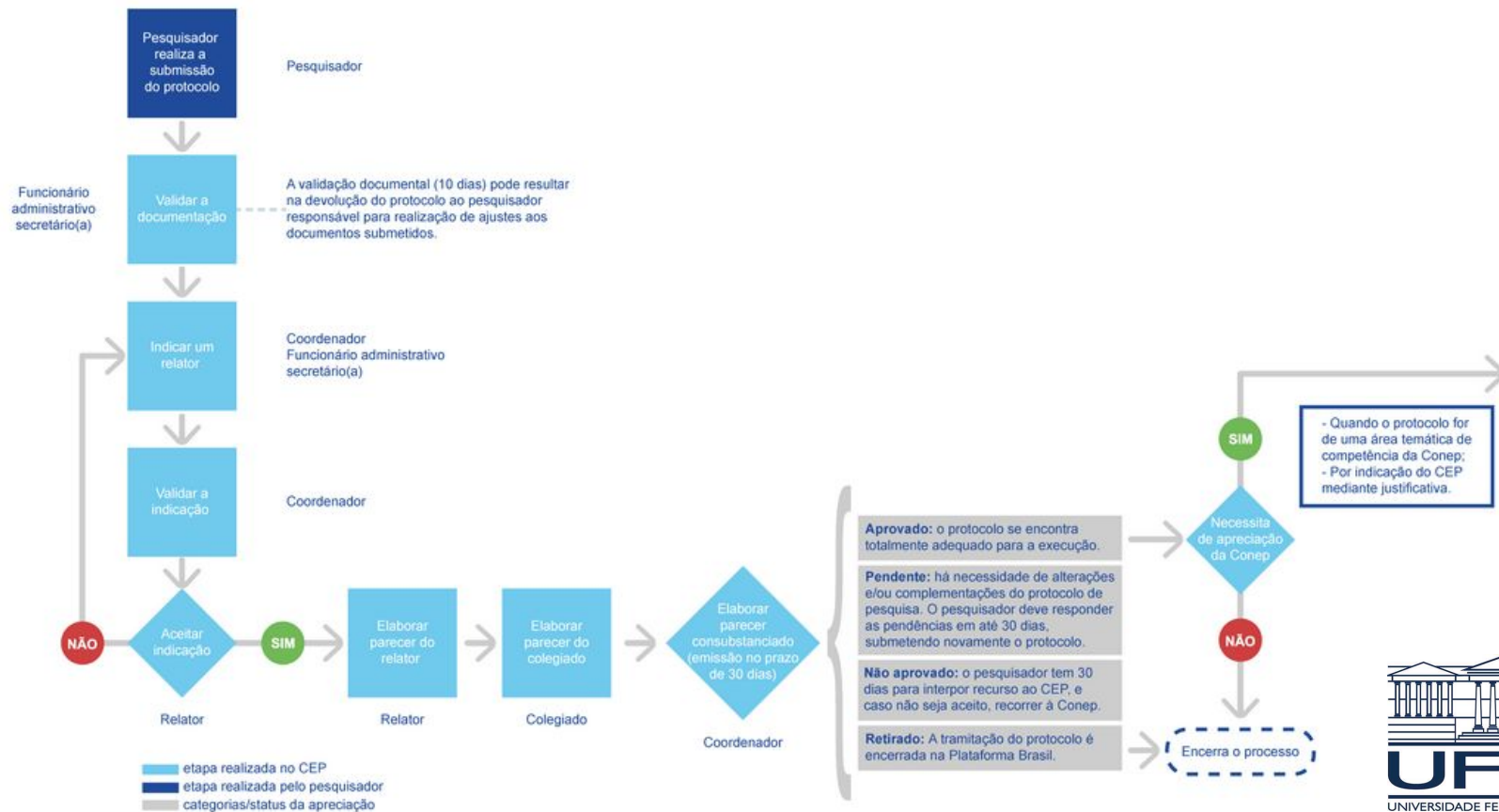
Adicionar Financiamento

* PALAVRA-CHAVE:

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

Adicionar Palavra-chave

Fluxo Submissão e Avaliação 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 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 CEP/UFPR



That's all folks

Auxílio:

- MSc. Alexandre Diano