# Introdução à Pesquisa em Ciência da Computação 2026/2

## E06: Ética & Comitê de Ética

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

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# Sumário

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

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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.

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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**.

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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*

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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).

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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?

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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.

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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.

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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

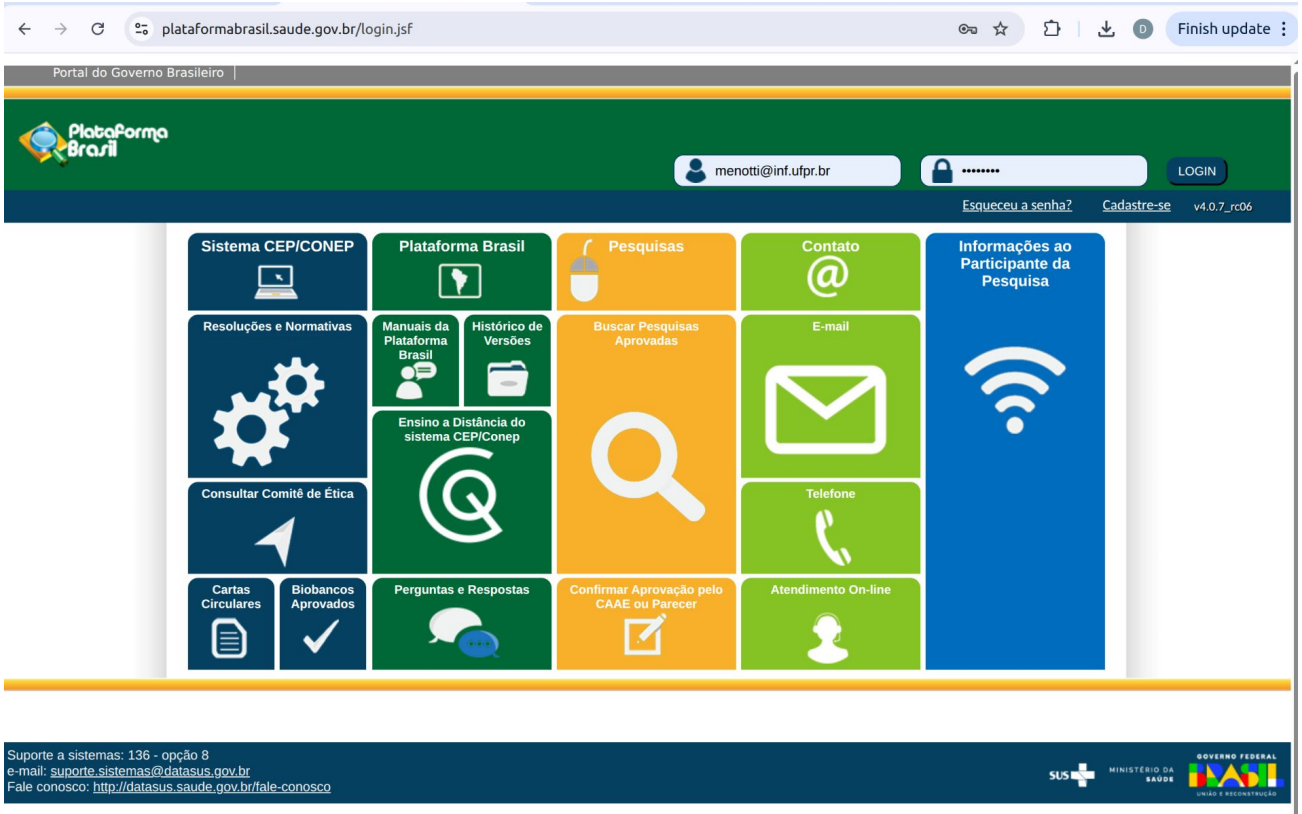
UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

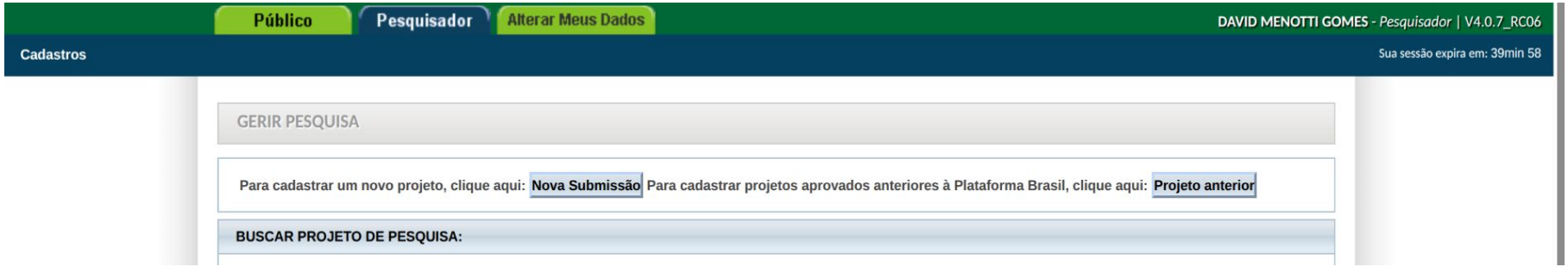
# Plataforma Brasil - Efetiva submissão

- 


UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

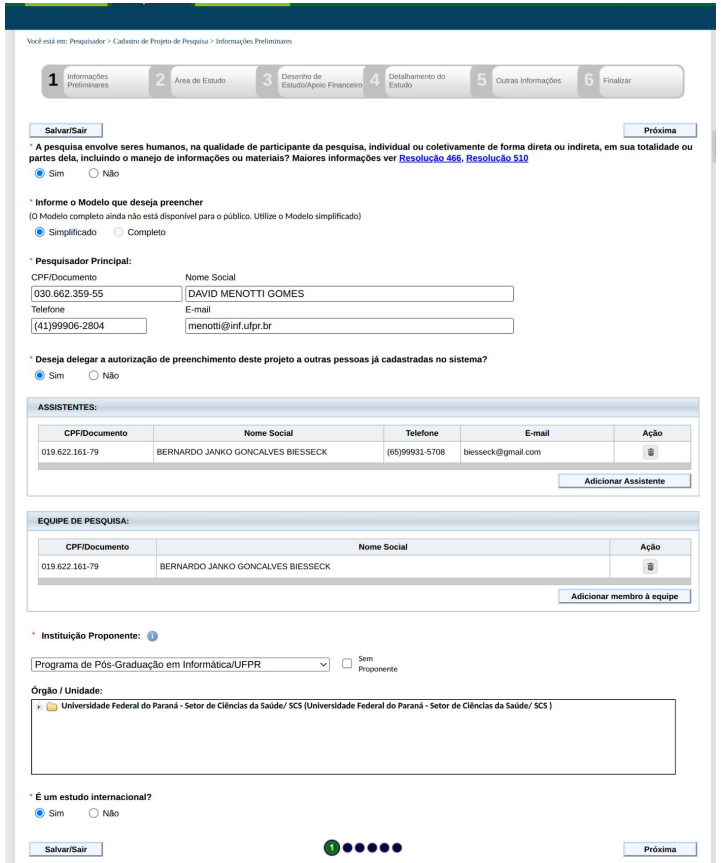
# Plataforma Brasil - Nova Submissão

- Submissão




UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# Plataforma Brasil - 1. Informações Preliminares



# 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".

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# Plataforma Brasil - 2. Área de Estudo

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

- [x] 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

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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

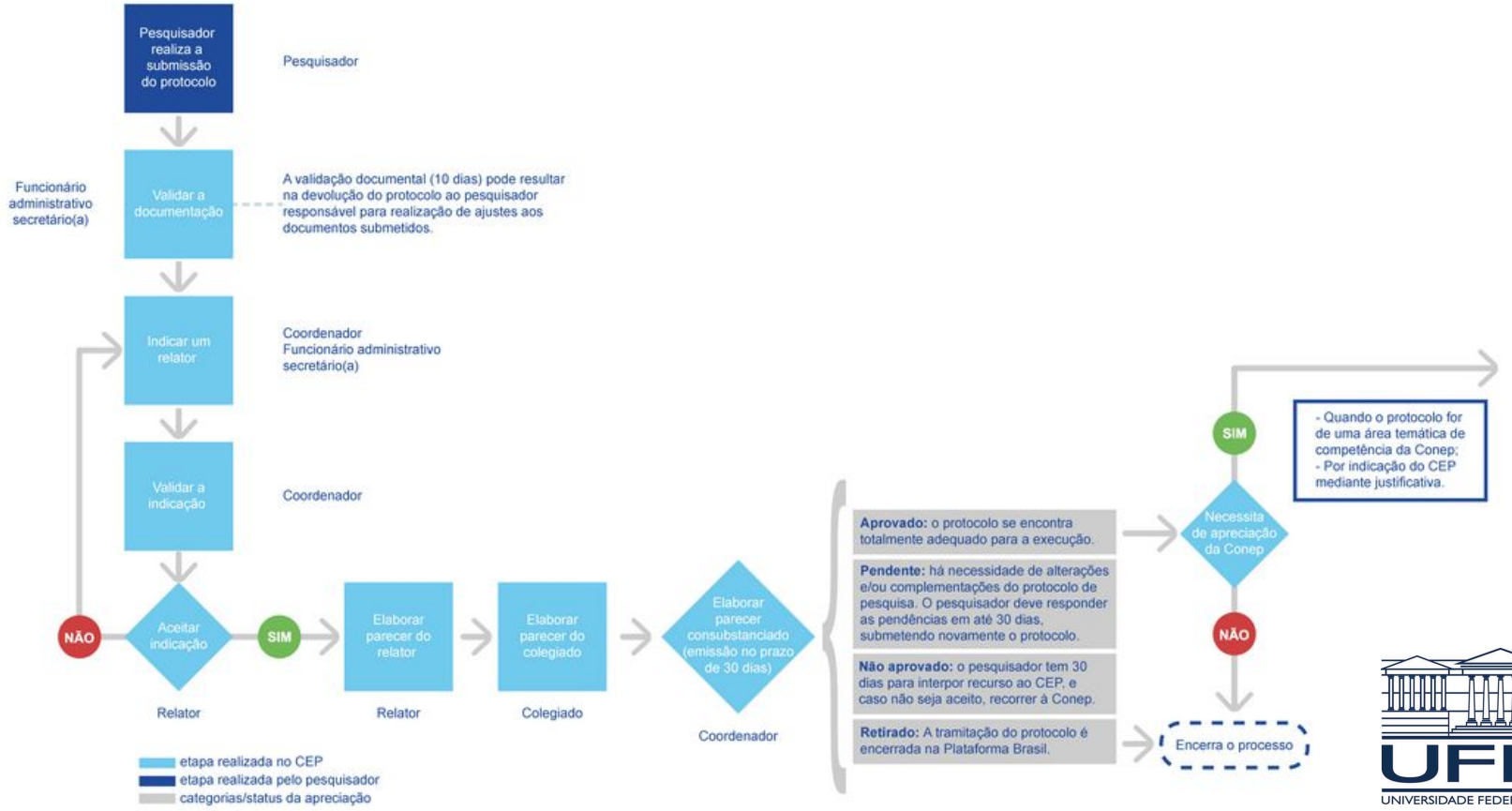
* **PALAVRA-CHAVE:**

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

Adicionar Palavra-chave

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# Fluxo Submissão e Apreciação pelo CEP Humanas




UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

# 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

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ



*That’s all folks*

Auxílio:
- MSc. Alexandre Diano

UFPR
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ