

# **Termo de Consentimento Livre e Esclarecido**

Projeto: desenvolvimento de um jogo interativo que auxilia no aprendizado e engajamento de jovens com a temática ambiental e sustentável

## **Natureza da Pesquisa**

Eu, Gabriele Gonçalves Matos, aluna da Pós-Graduação em UX Experiência do Usuário e Interação Humano-Computador da PUC-Rio, pesquisador(a) responsável pelo projeto desenvolvimento de um jogo interativo que auxilia no aprendizado e engajamento de jovens com a temática ambiental e sustentável.

Nós, pesquisadores responsáveis pela pesquisa Modelos e Ferramentas de Apoio à Exploração e Análise Visual e Numérica de Dados, sob coordenação da Professora Simone Diniz Junqueira Barbosa, do Departamento de Informática da PUC-Rio, lhe convidamos a participar como voluntário neste estudo.

Nossa pesquisa visa investigar diferentes formas de consumo e produção de visualização de dados. Envolve, entre outras coisas, entender como pessoas com diversos perfis e formações criam, buscam e utilizam diferentes visualizações para executar diferentes tarefas. O objetivo do estudo não é avaliar pessoas, mas sim o quão adequadas as visualizações e ferramentas são para a realização de certas tarefas. Através desta pesquisa espera-se identificar problemas e oportunidades de melhoria nos sistemas de apoio à visualização de informações.

Esta pesquisa envolverá as seguintes formas de captura de dados: entrevistas; sessões de observação de uso de software; questionários; e análise de logs de interação com software. Vale ressaltar que toda participação nesse estudo é inteiramente opcional.

### **Objetivo:**

O objetivo do estudo não é avaliar as pessoas, mas sim sobre a exploração da temática de sustentabilidade e ambiental em jogos. Através desta pesquisa espera-se identificar problemas de usabilidade e oportunidades de melhoria.

### **Benefícios**

Os benefícios esperados envolvem um material didático aperfeiçoado sobre análise exploratória de dados numérica e visual, artigos científicos sobre os diversos aspectos da pesquisa, e ferramentas de produção, busca e exploração de visualizações de informação. No caso de alunos, é possível a contabilização de sua participação nesse estudo como atividades complementares. Nesse

caso, a professora responsável tomaria conhecimento de sua participação após o fim do período, para evitar constrangimentos.

## **Riscos e desconfortos**

Identificamos alguns riscos mínimos associados a participação nesta pesquisa:

- 1. Desconforto físico:** cansaço ou aborrecimento caso a sessão seja longa (acima de 2 horas). Vamos minimizar o tempo necessário para a realização das atividades, focando nas questões mais relevantes ao objetivo do estudo.
- 2. Constrangimento por causa da gravação de áudio ou vídeo.** Iremos gravar áudio e vídeo somente mediante o seu consentimento. Além disso, uma vez que o material coletado seja processado, ele será descartado.
- 3. Quebra da segurança digital dos dados armazenados.** Os dados coletados serão armazenados em ambiente seguro (mídia ou máquina sem acesso a internet ou em área protegida por senha). Além disso, o material coletado será desassociado da sua identidade, para garantir o seu anonimato e privacidade.
- 4. Qualquer tipo de incômodo ou constrangimento.** Você pode interromper a pesquisa a qualquer momento e sem qualquer prejuízo, penalização ou constrangimento. Em nenhum lugar registrado que você iniciou sua participação no estudo e optou por interromper.

A participação nesta pesquisa não traz riscos ou desconfortos aos participantes. No entanto, se houver qualquer tipo de incômodo ou constrangimento, você pode interromper a pesquisa a qualquer momento e sem qualquer prejuízo, penalização ou constrangimento. Em nenhum lugar ficará registrado que você iniciou sua participação no estudo e optou por interrompê-la.

## **Garantia de anonimato, privacidade e sigilo dos dados**

Esta pesquisa se pauta no respeito à privacidade e ao anonimato dos participantes. Todos os dados brutos serão acessados somente pelos pesquisadores envolvidos nesta pesquisa e anonimizados para análise e divulgação. O uso que faremos dos dados coletados durante o teste é estritamente limitado a atividades científicas, didáticas e de desenvolvimento de ferramentas que apoiem atividades de consumo e produção de visualizações de informação. Qualquer imagem, vídeo ou áudio divulgado será disfarçado para impedir a identificação dos participantes que nela aparecem. Aquele conteúdo

que puder ser processado para um formato mais anônimo, como a transcrição de um áudio, será feito e o material original será descartado.

## **Divulgação dos resultados**

Os dados agregados e análises realizadas poderão ser publicados em publicações científicas e didáticas. Ao divulgarmos os resultados da pesquisa, nos comprometemos em preservar seu anonimato e privacidade, ocultando ou disfarçando toda informação (seja em texto, imagem, áudio ou vídeo) que possa revelar sua identidade. As informações brutas coletadas não serão divulgadas.

## **Acompanhamento, assistência e esclarecimentos**

A qualquer momento, durante a pesquisa e até cinco anos após o seu término, você poderá solicitar mais informações sobre o estudo ou cópias dos materiais divulgados. A Professora Simone Diniz Junqueira Barbosa, do Departamento de Informática da PUC-Rio, será a responsável por arquivar o material da pesquisa ao longo deste período e até o seu descarte. Caso você observe algum comportamento que julgue antiético ou prejudicial a você, você pode entrar em contato para que sejam tomadas as medidas necessárias. Ao final deste termo você encontra as formas de contato conosco ou com a Câmara de Ética em Pesquisa da PUC-Rio.

## **Ressarcimento de despesa eventual**

Ao aceitar este termo, você não abre mão de nenhum direito legal. Se, por algum motivo, você tiver despesas decorrentes de sua participação nesse estudo, com transporte e/ou alimentação, você será reembolsado adequadamente pelos pesquisadores, conforme acordado no momento do recrutamento.

## **Liberdade de recusa, interrupção, desistência e retirada de consentimento**

Sua participação nesta pesquisa é voluntária. Sua recusa não trará nenhum prejuízo a você, nem à sua relação com o pesquisador ou com a universidade. A qualquer momento você pode interromper ou desistir da pesquisa, sem que incorra nenhuma penalização ou constrangimento. Você não precisará sequer justificar ou informar o motivo da interrupção ou desistência. Caso você mude de ideia sobre seu consentimento durante a sessão de estudo,

basta comunicar sua decisão ao pesquisador responsável, que então descarta seus dados.

Para garantir sua autonomia na adesão ou não a esta pesquisa, seus professores não saberão se você consentiu ou não em participar da pesquisa.

Caso algum dado coletado permita identificá-lo, seus professores só terão acesso a esses dados após o encerramento do período.

Caso você queira solicitar créditos de atividade complementar, o pesquisador responsável por acompanhar sua participação na pesquisa registrará seus dados de identificação desvinculados dos dados coletados, e somente após o encerramento do período encaminhará esses dados para a Professora responsável pela pesquisa providenciar os comprovantes de atividade complementar.

## **Consentimento**

Eu, participante abaixo assinado(a), confirmo que:

1. Recebi informações detalhadas sobre a natureza e objetivos da pesquisa descrita neste documento e tive a oportunidade de esclarecer eventuais dúvidas;
2. Estou ciente de que minha participação é voluntária e posso abandonar o estudo a qualquer momento, sem fornecer qualquer razão e sem que haja quaisquer consequências negativas. Além disto, caso eu não queira responder a uma ou mais questões, tenho liberdade para isto;
3. Estou ciente de que minhas respostas serão mantidas confidenciais. Entendo que meu nome não será associado aos materiais de pesquisa e não será identificado nos materiais de divulgação que resultem da pesquisa;
4. Estou ciente de que a minha participação não acarretará qualquer ônus e que as atividades previstas na pesquisa não representam nenhum risco para mim ou para qualquer outro participante;
5. Estou ciente de que sou livre para consentir ou não com a pesquisa, conforme as opções que marco abaixo:

Sobre a **coleta e uso de dados**:

- ☐ **Não autorizo** o uso das informações coletadas descritas neste documento.  
☒ **Autorizo** o uso das informações coletadas conforme as condições descritas neste termo.

Sobre a **gravação de áudio**:

- ☐ **Não autorizo** a gravação em áudio do que eu disser durante o estudo.  
☒ **Autorizo** a gravação em áudio do que eu disser durante o estudo.

Sobre a **gravação de vídeo**:

☐ **Não autorizo** a gravação em vídeo das atividades que eu realizar.

☒ **Autorizo** a gravação em vídeo das atividades que eu realizar.

Sobre a **divulgação de trechos de vídeo**:

☐ **Não autorizo** a publicação de nenhum trecho de vídeo das atividades que eu realizar.

☒ **Autorizo** a publicação de trechos de vídeo das atividades que eu realizar, desde que o meu rosto não apareça ou seja mascarado de forma a preservar o meu anonimato.

☐ **Autorizo** a publicação de trechos de vídeo das atividades que eu realizar, sem disfarçar minha imagem.

Aracaju/SE, 25 de Junho de 2025

Pesquisador:

*Gabriele Gonçalves Matos*

*Ass*

Participante:

*Ass*