

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 e 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