
Título do Estudo: **ENSINO ADAPTATIVO COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

Pesquisador Responsável: **ELISA DE OLIVEIRA FLEMER**

Instituição Acadêmica: Instituto de Tecnologia e Liderança e Colégio Santa Ecolástica

TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

O(A) Senhor(a) está sendo convidado(a) a autorizar a participação de seu(sua) filho(a) em uma pesquisa acadêmica. Por favor, leia este documento com atenção antes de assiná-lo. Caso haja dúvidas, entre em contato com a pesquisadora responsável. A proposta deste termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE) é explicar tudo sobre o estudo e solicitar a sua permissão para participar do mesmo.

O objetivo deste estudo é **avaliar o uso de um sistema de aprendizagem adaptativo** baseado em inteligência artificial para apoiar o ensino de Matemática no 8º ano, especificamente no capítulo de Polígonos, em Geometria. A pesquisa busca compreender como o sistema pode contribuir para melhorar o aprendizado dos alunos.

Se o(a) Sr.(a) autorizar a participação de seu(sua) filho(a) nesta pesquisa, os procedimentos envolvidos serão realizados em um único dia, durante o horário normal de aula. Primeiramente, o(a) estudante responderá a um pré-teste em papel sobre conteúdos de Geometria. Em seguida, poderá participar (dependendo da divisão de grupos de intervenção e controle) de atividades utilizando uma plataforma digital de aprendizagem adaptativa desenvolvida para o estudo. Por fim, fará um pós-teste em papel, com questões semelhantes às do pré-teste, para avaliar possíveis avanços no aprendizado. Além disso, alguns alunos poderão ser convidados a participar de entrevistas curtas, com o objetivo de compreender melhor a experiência de uso da plataforma. Todas as etapas ocorrerão em sala de aula, sem necessidade de deslocamentos adicionais.

Toda pesquisa com seres humanos envolve algum tipo de risco. No nosso estudo, os possíveis riscos ou desconfortos são mínimos e se restringem à eventual frustração caso o(a) aluno(a) encontre dificuldades ao responder algumas questões de Matemática ou durante o uso da plataforma. Esses desconfortos, entretanto, fazem parte do processo natural de aprendizagem e não causarão qualquer prejuízo acadêmico ou pessoal. Ressaltamos ainda que todos os dados coletados serão tratados de forma confidencial, sendo apresentados apenas em conjunto e nunca de forma individualizada.

Contudo, esta pesquisa também pode trazer benefícios. Embora não haja benefícios diretos garantidos para cada participante, a atividade proporcionará contato com uma ferramenta tecnológica inovadora, que poderá apoiar o aprendizado em Matemática e tornar as aulas mais dinâmicas. Além disso, os resultados contribuirão para o avanço do conhecimento científico na área de educação, podendo beneficiar futuros estudantes com metodologias de ensino mais eficazes.

A participação de seu(sua) filho(a) nesta pesquisa é totalmente voluntária, ou seja, não é obrigatória. Caso o(a) Sr.(a) decida não autorizar a participação, ou ainda, retire o consentimento em qualquer momento, não haverá nenhum prejuízo ao vínculo escolar ou à avaliação curricular do(a) estudante.

Não está previsto nenhum tipo de pagamento pela participação, e tampouco haverá custos para o(a) Sr.(a) ou para o(a) aluno(a), uma vez que todas as atividades ocorrerão no horário normal de aula e com os recursos disponibilizados pela pesquisa.

Também solicitamos sua autorização para que os resultados do estudo possam ser apresentados em eventos acadêmicos e publicados em revistas científicas nacionais e/ou internacionais. Ressaltamos que, em todas essas etapas, a identidade dos participantes será mantida

em sigilo absoluto. É garantido ao(a) Sr.(a) livre acesso a todas as informações e esclarecimentos sobre o estudo e seus resultados, antes, durante e após a participação do(a) estudante.

Caso o(a) Sr.(a) tenha dúvidas, poderá entrar em contato com a pesquisadora responsável Elisa de Oliveira Flemer, pelo telefone 55 15 99108-2135, email elisaflemer@gmail.com, ou com o Coordenador Pedagógico do Colégio.

Esse Termo é assinado em duas vias, sendo uma do(a) Sr.(a) e a outra para os pesquisadores.

Declaração de Consentimento

Concordo em participar do estudo intitulado: ENSINO ADAPTATIVO COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

<hr/> <hr/> <p>Nome do participante ou responsável</p> <hr/> <hr/> <p>Assinatura do participante ou responsável</p>	<p>Data: ____/____/____</p>
---	-----------------------------

Eu, Elisa de Oliveira Flemer, declaro cumprir as exigências contidas nos itens IV.3 e IV.4, da Resolução nº 466/2012 MS.

<hr/> <hr/> <p>Assinatura e carimbo do Pesquisador</p>	<p>Data: ____/____/____</p>
--	-----------------------------