



Evento	Salão UFRGS 2022: XVIII SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Ilha Rubus: uma proposta de ensino e aprendizagem de equações de primeiro grau
Autores	ANDRESSA GUEDES DA SILVA EDUARDO BRITTO VELHO DE MATTOS JÉSSICA ADRIANE DE MELLO

RESUMO: Os anos de 2020 e 2021 trouxeram importantes desafios para a sociedade e, em particular, para a escola e a interação professor-aluno. Como meio de adaptação ao isolamento social provocado pela pandemia do COVID-19, foi criado ensino remoto emergencial, no qual as interações passaram a ser exclusivamente pela internet. Com isso, surgiu a necessidade de criar/reestruturar materiais pedagógicos compatíveis com as novas demandas, tais como: fácil acesso, compreensão simplificada e mobilizar os alunos. Nesse período, um dos conteúdos programados para o 7º ano do Ensino Fundamental era de equações de 1º grau. Frequentemente esse conteúdo causa estranheza nos alunos (mesmo no ensino presencial), pois é o primeiro contato dos estudantes com incógnitas. Considerando o contexto do ensino remoto, foi criada a “Ilha Rubus”, como um recurso para trabalhar com equações de 1º grau. Esse material (dividido em 3 partes e enviado digitalmente aos estudantes), conta a história de uma ilha fictícia desabitada que abriga um tesouro escondido. O material contém, também, um mapa com seis pistas relacionadas a equações de 1º grau, cinco cavernas numeradas, resolução dos enigmas e o tesouro. Um dos objetivos dessa atividade é introduzir o conteúdo de equações a partir das pistas com incógnitas que possuem níveis de dificuldade, mas que podem ser resolvidas com o conhecimento prévio de matemática dos alunos. No que se refere aos resultados parciais, destaca-se o envolvimento dos estudantes com a proposta e com a história. Tendo em vista que os enigmas tinham níveis de dificuldade na qual uma pista poderia auxiliar na resolução da outra, os alunos, em geral, conseguiram resolver todos os enigmas e encontrar a caverna do tesouro. Atualmente, o recurso está sendo modificado para o formato de jogo digital com possibilidades de explorar o mapa da ilha e resolver os enigmas para encontrar a caverna do tesouro.