

METODOLOGIAS PARA O ENSINO REMOTO DE MATEMÁTICA

Letícia Pereira de Almeida¹; Guilherme Flaviano Pereira²; Thamyres Ribeiro Medeiros³; Aparecida de Fátima Andrade de Silva⁴

(1, 2, 4) Universidade Federal de Viçosa, leticia.p.almeida@ufv.br, guilherme.flaviano@ufv.br, aparecida.silva@ufv.br

(3) E. E. Raul de Leoni, thamyres.medeiros@educacao.mg.gov.br

Resumo: Enquanto residentes do Programa Residência Pedagógica da Universidade Federal de Viçosa e atuando na Escola Estadual Raul de Leoni, elaboramos alguns planos de aula para complementar os estudos durante o período de ensino remoto, os quais pudessem ser atrativos aos estudantes. Desta forma, buscamos encontrar ferramentas que pudessem facilitar a aprendizagem dos alunos do 9º ano do ensino fundamental em conteúdos da disciplina de Matemática. A elaboração do material teve por base os PET's disponibilizados pela Secretaria do Estado de Educação de Minas Gerais – SEE/MG. As subáreas da Matemática abordadas foram Geometria e Álgebra, com as seguintes especificações: Teorema de Tales, Semelhança de Triângulos, Trigonometria, Resolução de Equação do 2º grau, Função Afim e Quadrática. Para explicação do Teorema de Tales e para Função Afim foi utilizado o software Geogebra, bem como foi apresentado um vídeo sobre a utilização do pantógrafo. Em Semelhança de Triângulo utilizamos exercícios desafiadores da Olimpíada Brasileira de Matemática – OBMEP. Já para a Trigonometria foi proposto que os alunos encontrassem um triângulo em casa e fizessem o cálculo dos ângulos utilizando seno, cosseno e tangente. Enquanto que no caso da Resolução de Equações do 2º grau, foi confeccionado um jogo organizado em rodadas, proporcionando um clima encorajador e competitivo, o qual favoreceu a resolução dos exercícios pelos alunos. Para o conteúdo de Função Quadrática utilizamos um jogo denominado “Parábola nas estrelas” o qual possibilita aos alunos resolverem situações problemas sobre o tema. O presente trabalho apresenta os planos que podem ser utilizados em aulas remotas ou presenciais.

Palavras-chave: Geometria. Álgebra. Metodologias. Ensino. Remoto.

Referências Bibliográficas:

ASSIS, Cleber e MIRANDA, Tiago. **Portal da Matemática**. Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA). OBMEP - Olimpíada Brasileira de Matemática. Disponível em: <<https://portaldaobmep.impa.br/index.php/modulo/ver?modulo=10>>. Acesso em 19 de janeiro de 2021.

GEOGEBRA: Dynamic Mathematics for Everyone. Version 6,0,624,0-wsuite. 2021. Disponível em: <<https://www.geogebra.org>>. Acesso em 19 de janeiro de 2021.

VENTURA, Geraldo. **Teorema de Tales - Aplicação prática**. Vídeo. Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=oquQ1x2js6U>>. Acesso em 19 de janeiro de 2021.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE MINAS GERAIS - SEEMG. **Programa de Estudos Tutorados – PET**. Disponível em: <<https://estudeemcasa.educacao.mg.gov.br/pets/ens-fund-anos-finais>>. Acesso em 19 de janeiro de 2021.