

Utilização de Vídeos da TV Escola em Aulas de Matemática na Educação Básica

Os vídeos relacionados nos quadros a seguir, apresentam diversas aplicações dos conteúdos em situações simples do dia a dia, compreensíveis para alunos do 5º ao 9º anos. Cada vídeo apresenta um leque de possibilidades para relacionar os assuntos do vídeo com conteúdos da matemática escolar. Nas fichas são apresentadas algumas sugestões de aulas que podem ser desenvolvidas a partir dos vídeos.

No curso, a tarefa consiste nas seguintes etapas a seguir.

- a) Escolha um vídeo da TV Escola a partir da leitura dinâmica das fichas pedagógicas dos vídeos relacionados com os conteúdos, específicos de matemática, que você pretende desenvolver ou rever neste ano ou no próximo ano letivo e que lhe parece atraente para motivar os alunos a se interessar pelo conteúdo em questão.
- b) Após a escolha do vídeo, leia toda a ficha com atenção especial às sugestões de aula que constam na ficha pedagógica do referido vídeo.
- c) Assista o vídeo todo e retorne os trechos que mais adequados para os conteúdos que pretende desenvolver utilizando o *link* do vídeo escolhido.
- d) Escreva uma sequência didática de aula(s) para a realidade da tua escola que inclua o vídeo. Descreva cada etapa da aula, incluindo tudo o que será passado no quadro, explicado oralmente, exercícios que serão impressos(se for o caso). Este planejamento contará **4 horas no curso**, caso seja apresentado de forma bem detalhado de modo que outro professor poder usar material produzido por você. Poste esta proposta num documento no formato DOC e envie no local da **Tarefa 1-TV Escola**.
- e) Se você aplicar a aula que você preparou com os alunos, tire uma foto onde aparecem os alunos assistindo o filme e outros desenvolvendo as atividades depois do filme. Faça um relatório da aula dada num documento que deve ser salvo no formato DOC e envie no local da **Tarefa 2-TV Escola**. Este relatório contará mais **4 horas** no curso caso seja bem detalhado.
- f) Se você conseguiu aplicar o primeiro planejamento(a partir da sequência didática), então você poderá escolher um outro vídeo que envolve outra ficha pedagógica para repetir os procedimentos dos itens **a** até **e**, postar segunda da sequência didática no local da **Tarefa 3 -TV Escola** e o relatório na **Tarefa 4 -TV Escola**.
- g) Você pode escolher outras fichas pedagógicas do portal da TV Escola para fazer as atividades, pois existe uma equipe de professores que estão elaborando estas fichas e que estão sendo publicadas nas DICAS PEDAGÓGICAS, endereço <http://tvescola.mec.gov.br>.

Série Arte e Matemática

Ficha pedagógica do vídeo "Simetria"

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/Setembro2011/lote20-09/arte%20e%20matematica_simetrias.pdf

Endereços para baixar o vídeo "Simetria"

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001033.mp4>

Ficha pedagógica do vídeo "O número de ouro"

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/Setembro2011/lote20-09/arte%20e%20matematica_o%20numero%20de%20ouro.pdf

Endereços para baixar o vídeo "O número de ouro"

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001034.mp4>

Ficha pedagógica do vídeo “A forma que se transforma”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/arte_e_matematica_forma_que_se_transforma.pdf

Endereços para baixar o vídeo “A forma que se transforma”.

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001043.mp4>

Ficha pedagógica do vídeo “Tempo e Infinito”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/Setembro2011/lote06-09/arte%20e%20matematica_do%20zero%20ao%20infinito_o%20tempo%20e%20o%20infinito.pdf

Endereços para baixar o vídeo “Tempo e Infinito”

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001041.mp4>

Série Mão na Forma

Ficha pedagógica do vídeo “3-4-5 e o pentágono”.

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/mao_na_forma_3_4_5_e_o_pentagono.pdf

Endereços para baixar o vídeo “3-4-5 e o pentágono”.

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001050.mp4>

Ficha pedagógica dos vídeos “Nas malhas da geometria”, “A espiral e a proporção áurea” e “Diálogo geométrico”:

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/mao_na_forma_malhas_da_geometria_espiral_e_as_proporcoes_aureas_dialogos_geometricos.pdf

Endereços para baixar o vídeo “Nas malhas da geometria”

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001049.mp4>

Endereços para baixar o vídeo “A espiral e a proporção áurea”.

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001048.mp4>

Endereços para baixar o vídeo “Diálogo geométrico”.

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me004809.mp4>

Ficha pedagógica dos vídeos “Os sólidos de Platão”, “Quadrado, cubo e CIA” e “O Barato de Pitágoras” .

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/mao_na_forma_os_solidos_de_platao_o_barato_de_pitagoras_quadrado_cubo_e_cia.pdf

Endereço do Vídeo “Os sólidos de Platão”

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001046.mp4>

Endereço do Vídeo “Quadrado, cubo e CIA”

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001051.mp4>

Endereço do Vídeo “O Barato de Pitágoras”

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001052.mp4>

Série Matemática em toda parte

Ficha pedagógica do vídeo “A matemática na feira”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/matematica_por_toda_parte_matematica_nas_feiras_e_mercados.pdf

Endereços para baixar o vídeo “A matemática na feira”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories//videos/programas_tv_escola/matematica_em_toda_parte/especial_eleicoes2010/mat_em_toda_parte_eleicoes_feira.flv

Ficha pedagógica do vídeo “A matemática no parque”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/matematica_no_parque_matematica_em_toda_parte.pdf

Endereços para baixar o vídeo “A matemática no parque”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories//videos/programas_tv_escola/matematica_em_toda_parte/especial_eleicoes2010/mat_em_toda_parte_eleicoes_parque.flv

Ficha pedagógica do vídeo “A matemática na escola”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/matematica_na_escola_matematica_em_toda_parte.pdf

Endereços para baixar o vídeo “A matemática na escola”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories//videos/programas_tv_escola/matematica_em_toda_parte/especial_eleicoes2010/mat_em_toda_parte_eleicoes_escola.flv

Ficha pedagógica do vídeo “A matemática do transporte”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/matematica_no_transporte_matematica_em_toda_parte.pdf

Endereços para baixar o vídeo “A matemática do transporte”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories//videos/programas_tv_escola/matematica_em_toda_parte/mat_em_toda_parte_eleicoes_transporte.flv

Série Matemática na vida - Razão e proporção

Ficha pedagógica do vídeo “A Divisão e suas Interpretações”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/Setembro2011/lote20-09/matematica%20na%20vida_razao%20e%20proporcao_a%20divisao%20e%20suas%20interpretacoes.pdf

Endereços para baixar o vídeo “A Divisão e suas Interpretações”:

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001055.mp4>

Ficha pedagógica do vídeo “Conceito no dia a dia” :

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/Setembro2011/lote20-09/matematica%20na%20vida_razao%20e%20proporcao_conceito%20no%20dia%20a%20dia.pdf

Endereços para baixar o vídeo “Conceito no dia a dia”

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001056.mp4>

Ficha ainda não publicada

Endereços para baixar o vídeo “Semelhança”

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001053.mp4>

Ficha ainda não publicada

Endereços para baixar o vídeo “Proporção direta e inversa”

<http://www.dominiopublico.gov.br/download/video/me001054.mp4>

Série História da Matemática

Nível: Formação de professores de matemática

Ficha pedagógica do vídeo “Gênios do oriente”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/educacao/a_historia_da_matematica_genios_do_oriente.pdf

Endereços acessar o vídeo “Gênios do oriente”

http://tvescola.mec.gov.br/index.php?option=com_zoo&view=item&item_id=256

Ficha pedagógica do vídeo “A linguagem do universo”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/educacao/historia_da_matematica_a_linguagem_do_universo.pdf

Endereços para acessar o vídeo “A linguagem do universo”

http://tvescola.mec.gov.br/index.php?option=com_zoo&view=item&item_id=255

Ficha pedagógica do vídeo “Para o infinito e o além”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/Agosto/lote19-08/a%20historia%20da%20matematica_para%20o%20infinito%20e%20alem.pdf

Endereços acessar o vídeo “Para o infinito e o além”

http://tvescola.mec.gov.br/index.php?option=com_zoo&view=item&item_id=258

Ficha pedagógica do vídeo “A historia da matemática e as fronteiras do espaço”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/a_historia_da_matematica_as_fronteras_do_espaco.pdf 6 e 8

Endereços para acessar o vídeo “A historia da matemática e as fronteiras do espaço”

http://tvescola.mec.gov.br/index.php?option=com_zoo&view=item&item_id=257

Série “O legado de Pitágoras”

Ficha pedagógica do vídeo “O legado de Pitágoras-Os triângulos de Samos”

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/o_legado_de_pitagoras_os_triangulos_de_samos.pdf

Endereços para acessar o vídeo “O legado de Pitágoras os triângulos de Samos”:

http://tvescola.mec.gov.br/index.php?option=com_zoo&view=item&item_id=1914

Ficha pedagógica do vídeo “Pitágoras e outros”:

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_fundamental/o_legado_de_pitagoras_pitagoras_e_outros.pdf

Endereços para acessar o vídeo “Pitágoras e outros”:

http://tvescola.mec.gov.br/index.php?item_id=1916&option=com_zoo&view=item

Série Acervo- Ensino Médio

Ficha pedagógica do vídeo “Devir” da **Série Lendas da Ciência**

http://tvescola.mec.gov.br/images/stories/download_aulas_pdf/fichas_ok/ensino_medio/acervo/acervo_2009_devir.pdf

Assuntos relacionados: Conjuntos; Classes de Equivalência;- Diagramas; Funções; Fórmulas recursivas

Endereços para acessar o vídeo “Devir”:

http://tvescola.mec.gov.br/index.php?option=com_zoo&view=item&item_id=393