

ANEXO ÚNICO - INTERVENÇÃO PEDAGÓGICA

SUGESTÕES DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS E REFERÊNCIAS

BIBLIOGRÁFICAS

As atividades e referências sugeridas neste anexo têm o objetivo de apoiar os professores no planejamento e condução das ações com os estudantes participantes da Intervenção Pedagógica. A partir das avaliações diagnósticas, os professores poderão adaptá-las, de acordo com a realidade da escola e com as habilidades que precisam ser consolidadas pelos estudantes, observando as determinações da Secretaria para o regime de atendimento neste momento de pandemia.

Definições relativas às Metodologias Ativas foram feitas na orientação sobre Reforço Escolar, então, cabe a este documento propor algumas sugestões de metodologias, atividades, projetos, materiais de pesquisa e de apoio para os professores de todos os componentes curriculares.

Dicas e Referências Metodológicas para o Ensino Fundamental e Ensino Médio

Ensino Fundamental

Curiosidades:

Uma das principais características do ser humano, especialmente dos estudantes do Ensino Fundamental, por estarem iniciando seu período de escolarização, é a curiosidade. O professor deve aproveitar todas as oportunidades para instigar essa capacidade que nos leva a questionar o mundo. Por isso, a título de sugestão, elencamos alguns links que podem ser utilizados pelo professor na elaboração de um planejamento, lembrando que toda experiência científica precisa sempre ser bem planejada e contar sempre com a presença e o suporte do professor, para evitar contratempos ou imprevistos durante a atividade. Antes de elaborar o planejamento, o professor deve:

- fazer uma análise crítica das atividades sugeridas nos links.
- observar a ortografia e o vocabulário utilizados nas atividades, fazendo as devidas correções e adequações, se for o caso.

- adequar a atividade à realidade da turma e dos seus estudantes.

Construindo um pulmão artificial

<https://www.youtube.com/watch?v=kzxjwqjympe>

O vídeo ensina, de forma lúdica e simples, como fazer um pulmão artificial, com a utilização de materiais recicláveis.

Atividades científicas para crianças

<https://labedu.org.br/5-atividades-cientificas-para-fazer-com-as-criancas/>

O corpo Humano

<https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/biologia/corpo-humano>

De forma lúdica, esse artigo jornalístico apresenta as divisões e formação do corpo humano para os estudantes que estão iniciando o processo de escolarização.

Propriedades da água

<https://www.youtube.com/watch?v=rKiSzbc-N2s>

O vídeo apresenta sugestão de experiências para o ensino das propriedades da água.

5 PLANOS DE AULA DE MATEMÁTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL

<https://novaescola.org.br/bncc/conteudo/48/preparando-se-para-a-bncc-veja-cinco-planos-de-aula-de-matematica-para-o-ensino-fundamental>

O link apresenta sugestões de atividades de Matemática alinhadas à BNCC e que colocam os estudantes como protagonistas nos processos de ensino e aprendizagem.

Aulas lúdicas para Ciências. O link apresenta possibilidades de atividades lúdicas em que podem ser abordados tópicos como: Dengue, genética, clones, vertebrados, sistema digestório.

<https://phet.colorado.edu/> -

<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/>

<https://www.popsoci.com/> (Popular Science)

Ciências: Comparando temperaturas

<http://www.aberta.org.br/educarede/2013/05/22/comparando-temperaturas/>

É preciso que o ensino de Ciências estimule o processo investigativo, voltando-se para o desenvolvimento de competências que permitam ao estudante lidar com as informações, compreendê-las, elaborá-las, criticá-las, fazendo uso dos conhecimentos adquiridos durante as aulas. Esse link disponibiliza uma atividade em que os estudantes são estimulados a coletarem e organizarem dados, além de compararem e interpretar os resultados obtidos. Ainda é disponibilizado um modelo de planilha para utilização na atividade.

Arte: Atividades lúdicas

- Artes Visuais, Música, Teatro e Dança - trabalhadas de forma integrada.

Atividades lúdicas e criativas

<http://www.aberta.org.br/educarede/turbine-sua-aula/cicloserie/ensino-fundamental-5a-a-9a/>

O link apresenta atividades lúdicas e criativas que o professor poderá desenvolver de forma interdisciplinar com seus estudantes e atividades de todos os componentes curriculares

Educação Física

https://impulsiona.org.br/19-ideias-aula-de-educacao-fisica-2019/?gclid=EAlaIQobChMIiKjP-z14wIVBAeRCh3HWA7WEAAYASAAEglzVfD_BwE

O link sugere diversas atividades/dinâmicas para ajudar o professor no planejamento e no desenvolvimento de competências necessárias na formação integral do educando.

Língua Portuguesa

<https://ativ-ludicaseculturais.webnode.pt/portugues/>

O link apresenta atividades a serem desenvolvidas de forma lúdica e dinâmica, que terão como objetivo promover o desenvolvimento das competências essenciais em Língua Portuguesa e de todos os outros componentes curriculares.

Jogos e Produção de Texto

<https://www.pedagogia.com.br/artigos/jogostexto/index.php?pagina=2>

O link apresenta a importância dos jogos na produção de texto. O brincar é algo social, que antecede a cultura e tem como objetivo entreter, fascinar, distrair, alegrar e estimular a formação integral do estudante.

Caça ao Tesouro

<https://www.papodaprofessoradenise.com.br/faca-uma-caca-ao-tesouro-do-pirata/>

O link apresenta uma sugestão de atividade que pode ser utilizada para o desenvolvimento da orientação espacial.

Jogo Daqui pra lá, de lá pra cá

<https://novaescola.org.br/conteudo/4843/daqui-para-la-de-la-para-ca>

Neste jogo, os estudantes vão colocar em prática conhecimentos geométricos de orientação espacial. Para ajudar o personagem a cumprir os trajetos propostos, será preciso indicar a direção que ele deve seguir pelas ruas da cidade.

OFICINA DE JOGOS – Português (12) | ENSINO FUNDAMENTAL I

<https://ensfundamental1.wordpress.com/407-2/>

Este blog apresenta atividades diversificadas para o trabalho com a Língua Portuguesa (coerência, coesão, revisão gramatical, dentre outros temas).

Ensino Médio

O Livro Dez Passos para o ensino emergencial no rádio em tempos de Covid-19, organizado por professores da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), tem o intuito de reduzir o impacto da pandemia sobre o ensino e a aprendizagem, principalmente dos estudantes que não possuem acesso à internet ou a possui com acesso reduzido. Esse livro oferece dicas de uso do rádio como ferramenta para ensino emergencial e de apoio à educação em geral.

Disponível em: <https://lume.ufrgs.br/handle/10183/213928>. Acesso em: 16 fev. 2021.

Filmes, séries, minisséries, documentários e novelas de época podem ser usados como recursos didáticos, pois ajudam a reforçar os conteúdos aprendidos por meio do livro didático, são de fácil acesso dos estudantes, são lúdicos e não precisam, necessariamente, de acesso à internet.

Algumas sugestões de projetos que usam esses recursos:

Séries e novelas de época ajudam a abordar conteúdos de história. Disponível em: <https://www.institutoclaro.org.br/educacao/nossas-novidades/reportagens/series-e-novelas-de-epoca-ajudam-a-abordar-conteudos-de-historia/>. Acesso em: 16 fev. 2021.

Cinema e História: uma aproximação forte e vigorosa. Disponível em: <https://www.institutoclaro.org.br/educacao/nossas-novidades/opinioao/cinema-e-historia/>. Acesso em: 16 fev. 2021.

Para Maria Adelaide Amaral, biografias sobre mulheres libertárias podem ser inspiradoras para meninas no ensino médio. Obras da autora trazem personagens históricas importantes, como Anita Garibaldi, Chiquinha Gonzaga e Frida Kahlo. Disponível em: <https://www.institutoclaro.org.br/educacao/nossas-novidades/podcasts/para-maria-adelaide-amaral-biografias-sobre-mulheres-libertarias-podem-ser-inspiradoras-para-meninas-no-ensino-medio/>. Acesso em: 16 fev. 2021.

6 Filmes que retratam a importância da leitura. Disponível em: <https://novaescola.org.br/conteudo/455/6-filmes-que-retratam-a-importancia-da-leitura>. Acesso em: 16 fev. 2021.

Oito séries e filmes inspiradores sobre educação. Disponível em: <http://fundacaotelefonicavivo.org.br/noticias/oito-series-e-filmes-inspiradores-sobre-educacao/>. Acesso em: 16 fev. 2021.

Programa bilíngue traz novas metodologias e projetos interdisciplinares para escola. Experiência do Centro Educacional Leonardo da Vinci, em Brasília, mostra como o aprendizado integrado de inglês pode estimular a inovação e o protagonismo.

Disponível em: <https://porvir.org/programa-bilingue-traz-novas-metodologias-e-projetos-interdisciplinares-para-escola/>. Acesso em: 18 fev. 2021.

Projeto de ensino de inglês incentiva estudantes a praticar idioma na quarentena. Iniciativa de professora do Campus Ipatinga envolveu alunos do Ensino Médio Integrado em atividades para estimular a compreensão e produção oral em língua inglesa. Disponível em: <https://www.ifmg.edu.br/portal/noticias/projeto-de-ensino-de-ingles-incentiva-estudantes-a-praticar-idioma-na-quarentena>. Acesso em: 18 fev. 2021.

11 atividades para ensinar Língua Estrangeira. Com atividades lúdicas bem planejadas, você entretém seus alunos sem deixar de apresentar os conteúdos do programa. Disponível em: <https://novaescola.org.br/conteudo/327/11-atividades-para-ensinar-lingua-estrangeira>. Acesso em: 18 fev. 2021.

Propostas de projetos desenvolvidos pelo Colégio Pedro II para ensinar Língua Inglesa. Disponível em: <http://cp2.g12.br/UAs/se/departamentos/ingles/projetos%20DE.htm>. Acesso em: 18 fev. 2021.

Projeto usa samba de raiz para discutir racismo e práticas pedagógicas. Durante a quarentena, uma professora do Rio de Janeiro estava assistindo a uma live de samba e ao ir ouvindo as músicas, refletiu: "...será que meus alunos conhecem a realidade das comunidades? Dos jovens negros? Das pessoas em vulnerabilidade social? Essas perguntas levaram-na a criar o projeto que foi intitulado com uma pergunta: "Discutindo a formação a partir da realidade: O que o samba de raiz traduz para a minha prática?".

Disponível em: <https://porvir.org/projeto-usa-samba-de-raiz-para-discutir-racismo-e-praticas-pedagogicas/>. Acesso em: 18 fev. 2021.

É possível propor aulas práticas durante o ensino remoto? Como ter um processo de ensino e aprendizagem mais lúdico, prático e atrativo sem acesso à internet?

Com ciências em alta, o que professores podem fazer para diversificar suas aulas? Com assuntos científicos diariamente no noticiário, é a vez de professores começarem a desmistificar a aprendizagem, seja em casa ou na escola, e investirem em atividades práticas. Disponível em: <https://porvir.org/com-ciencias-em-alta-o-que-professores-podem-fazer-para-diversificar-suas-aulas/>. Acesso em: 16 fev. 2021.

Memes abrem espaço para discutir história da arte em aulas remotas. Professora fala da adaptação para aulas remotas e como contou com a ajuda das redes sociais para ensinar arte barroca de um jeito diferente. Disponível em:

<https://porvir.org/memes-abrem-espaco-para-discutir-historia-da-arte-em-aulas-remotas/>. Acesso em: 16 fev. 2021.

Obs.: Os professores vão enviar para os estudantes os memes sobre os quais eles vão discutir os conteúdos aprendidos e os estudantes recriarão obras artísticas, usando a criatividade e materiais que eles possuem em casa.

RECORTANDO TEXTOS: SUGESTÃO DE AULA DE LÍNGUA PORTUGUESA. Com uma divertida sugestão de aula de língua portuguesa, os alunos poderão entender melhor os mecanismos de coerência e coesão necessários para a construção textual.

Disponível em: <https://educador.brasilecola.uol.com.br/estrategias-ensino/recortando-textos-sugestao-aula-lingua-portuguesa.htm>. Acesso em: 17 fev. 2021.

Professores e alunos da rede estadual de Minas são destaque em reportagens e postagens da SEE/MG. Ideias inovadoras e experiências exitosas inspiraram publicações ao longo de 2020.

Disponível em: <https://www2.educacao.mg.gov.br/component/gmg/story/11202-professores-e-alunos-da-rede-estadual-de-minas-sao-destaque-em-reportagens-e-postagens-da-see-mg>. Acesso em: 17 fev. 2021.

O jogo Cidade do Amanhã é uma ferramenta pedagógica para promover reflexões sobre cidadania, democracia, transparência, segurança, acesso à justiça, construção de instituições eficazes, desenvolvimento humano, participação social e fortalecimento de ações de transparência. Os links para acesso aos jogos estão disponíveis em:

<https://www.br.undp.org/content/brazil/pt/home/presscenter/articles/2020/vencedor-do-1--concurso-de-jogos-digitais-do-pnud--cidade-do-ama.html>. Acesso em: 16 fev. 2021.

Com seminários, atividades colaborativas e práticas, turma de ensino médio encontra todo dia um motivo diferente para abrir a câmera. Professora diversifica aulas remotas de biologia para discutir clima. Com seminários, atividades colaborativas e práticas, turma de ensino médio encontra todo dia um motivo diferente para abrir a câmera.

Disponível em: <https://porvir.org/professora-diversifica-aulas-remotas-de-biologia-para-discutir-clima/>. Acesso em: 18 fev. 2021.

Atividades educacionais complementares para estudantes da Educação de Jovens e Adultos - Este Caderno elaborado pela Secretaria de Estado de Educação do Espírito Santo tem por objetivo propor atividades educacionais que articulem alguns objetivos de aprendizagem das áreas de conhecimento com as vivências dos/as estudantes em sua família, comunidade, território, trabalho.

Disponível

em:

<https://sedu.es.gov.br/Media/sedu/pdf%20e%20Arquivos/ATIVIDADES%20EJA%202%C2%BA%20SEGMENTO.pdf> . Acesso em:16 fev. 2021.

Aulas remotas de filosofia – Neste link, há várias sugestões de aulas e materiais didáticos de filosofia. O material foi organizado por um Cursinho popular ligado à USP, por algumas algumas Secretarias Estaduais de Educação do Brasil e de três províncias da Argentina e por um dos Cafés Filosóficos da periferia de SP. Disponível em:

<http://www4.fe.usp.br/wp-content/uploads/paulo-f.-silveira-aulas-remotas-de-filosofia-para-secundas-vestibulandos-e-estagiarios.pdf> Acesso em: 16 fev. 2021.

COVID-19 nas Ciências Humanas e da Natureza: uma sequência didática. Para ajudar sua escola a abordar o cenário atual com estudantes, esta sequência didática tem como objetivo debater sobre os fatores biológicos, culturais, econômicos, políticos e sociais que contribuíram para a disseminação global da COVID-19.

Disponível em:

<https://site.geekie.com.br/blog/sequencia-didatica-coronavirus-em-ciencias-humanas-e-da-natureza/>
Acesso em: 16 fev. 2021.

Laboratório de Ensino de Matemática (LEM)

O Laboratório de Ensino de Matemática (LEM) tem por objetivo contribuir com o ensino de Matemática, nos diferentes níveis, compartilhando conhecimentos e tendências e promovendo o aperfeiçoamento dos profissionais de Matemática. O campo Material de Apoio traz várias atividades e artigos para os professores, divididos por categorias/campos da Matemática.

Disponível em: <https://www.ime.unicamp.br/lem/material-de-apoio>. Acesso em: 16 fev. 2021.

Recursos educacionais multimídia para a matemática do ensino médio. Este é o site da coleção Matemática Multimídia, um conjunto com mais de 300 recursos educacionais de Matemática para o Ensino Médio.

Disponível em: <https://m3.ime.unicamp.br/>. Acesso em:16 fev. 2021.

REDIGIR UFMG - Projeto coordenado pela professora Carla Coscarelli (UFMG) que tem como objetivo produzir e compartilhar atividades de leitura e produção de textos que possam ser aplicadas por professores em suas salas de aula, além de oferecer dicas literárias, práticas, entrevistas e sugestões.

Disponível em: <http://www.redigirufmg.org/atividades>. Acesso em: 17 fev. 2021.

Whatsapp e educação: entre mensagens, imagens e sons

O aplicativo WhatsApp ganhou popularidade incontestável, principalmente entre os mais jovens. Esse livro tem no aplicativo seu objeto de estudo como espaço de formação, ensino e aprendizagem. Os capítulos que o compõem apresentam experiências de pesquisadores, propostas de ensino e outras formas de ensinar e aprender que tem o WhatsApp como mediador do processo.

Disponível em: <http://books.scielo.org/id/r3xgc> . Acesso em: 17 fev. 2021.

ATIVESTAT - Atividades de Estatística. O portal pretende ser um facilitador para que o professor ilustre suas aulas de tópicos de Estatística com discussão e verificação de conceitos. Contém sugestões de atividades a serem conduzidas pelo professor e uma lista de outros Portais de interesse com descrição e acesso correspondente. As atividades contribuem para uma participação mais ativa do estudante nas ações de aprendizagem.

Disponível em: <https://www.ime.usp.br/ativestat/> . Acesso em 17 fev. 2021.

Jogos Matemáticos. Arquivo contendo uma lista de jogos para estudantes do Ensino Fundamental e Médio, para o desenvolvimento de conteúdos: Números e Operações - Cálculos com números racionais expressos na forma decimal e porcentagem. Princípio fundamental da contagem, Álgebra - Funções do 2º grau. Trigonometria.

Disponível em: <https://midiasstoragesec.blob.core.windows.net/001/2017/02/jogos-ef-em.pdf>. Acesso em 17 fev. 2021.

NOVA ESCOLA. Disponibiliza Planos de aula adaptados para uso remoto e sugestões para adaptar atividades para o ensino remoto de todos os componentes curriculares com uso de pouca ou nenhuma tecnologia.

Disponível em: <https://planosdeaula.novaescola.org.br/>. Acesso em 17 fev. 2021.

Sala de Professor - TV Escola. Materiais com aulas de diferentes componentes curriculares para o Ensino Fundamental e Ensino Médio do Programa Sala de Programa e Acervo, Revistas TV Escola, Textos, Série Bits e Bytes, Vídeos.

Disponível em: <http://portaldoprofessor.mec.gov.br/linksCursosMateriais.html?categoria=121>. Acesso em 17 fev. 2021.

Projeto PhET

O projeto PhET Simulações Interativas da Universidade de Colorado Boulder traz diversas opções de atividades interativas gratuitas de Matemática e Ciências (Física, Química e Biologia). As simulações PhET baseiam-se em extensa pesquisa em educação e envolvem os alunos por meio de um ambiente intuitivo, estilo jogo, exploração e descoberta, além de contar com material voltado para professores, como sugestões de atividades e roteiros para utilização das simulações.

Disponível em https://phet.colorado.edu/pt_BR/. Acesso em 17 fev 2021.

5 jogos para dinamizar suas aulas de história (ou outra disciplina). O site abrange um variado espectro temático que transita entre temas recorrentes no currículo escolar a outros pouco mencionados em sala de aula, de política pública educacional a sugestões metodológicas, de pesquisas historiográficas recentes a atividades lúdicas para aplicar aos estudantes.

Disponível em: <https://ensinarhistoriajoelza.com.br/jogos-para-dinamizar-aulas-de-historia/>. Acesso em 17 fev. 2021.

Aprendendo eletricidade de forma lúdica - A série francesa Viagem na Eletricidade aborda com vídeos curtos os principais conceitos relacionados à eletricidade. Pode ser usado como introdução aos conteúdos relacionados à eletricidade para contribuir no entendimento dos temas.

Disponível em: https://youtube.com/playlist?list=PLYfrhgvQ39rW_WIYQgEK04nr5rSz1rgGP. Acesso em 17 fev. 2021.

Laboratório de Experimentação Remota - Site que oferece propostas de experimentos multidisciplinares voltados para ciências naturais. Tem como objetivos: a apropriação social da ciência e da tecnologia, popularizar conhecimentos científicos e tecnológicos, estimular os jovens a buscar iniciativas que integrem a educação científica ao processo educacional, enfatizar atividades que valorizem e estimulem a criatividade, a experimentação e a interdisciplinaridade.

Disponível em: <https://rexlab.ufsc.br/>. Acesso em 17 fev. 2021.

8 podcasts sobre educação para acompanhar em 2021. Aqui listamos produções do Porvir e de outros sites. Também deixamos o convite para que você nos indique outros podcasts que merecem ser conhecidos.

Disponível em: <https://porvir.org/8-podcasts-sobre-educacao-para-acompanhar-em-2021/>. Acesso em: 18 fev. 2021.

27 propostas para tornar o ensino médio mais inclusivo, integral e transformador. Ashoka, Faculdade de Educação da USP e Campanha Nacional pelo Direito à Educação reúnem propostas elaboradas em conjunto por estudantes, educadores, gestores e pesquisadores.

Disponível em: <https://porvir.org/27-propostas-para-tornar-o-ensino-medio-mais-inclusivo-integral-e-transformador/>. Acesso em: 18 fev. 2021.