

Ferramentas digitais aplicáveis no ensino de Ciências

Ferramentas interativas

Kahoot

O Kahoot é uma ferramenta de aprendizado interativa e divertida, que permite criar e jogar quizzes, enquetes e outras atividades em sala de aula ou on-line. Ela é amplamente utilizada em escolas e universidades para engajar os alunos e tornar o aprendizado mais dinâmico e interativo.

Guia completo para montar seu Kahoot

https://support.kahoot.com/hc/pt-br/articles/115002884788-Como-fazer-um-kahoot-Guia-completo

Socrative

Socrative é uma ferramenta eficiente para aplicação de testes, revisões e

avaliações mais elaboradas. Assim como o Kahoot, o Socrative é uma

plataforma de aplicação de questionários, porém, sua principal diferença é que

ele permite a inserção de perguntas mais longas, com alternativas também

maiores.

https://b.socrative.com/login/teacher/

Tutorial: Iniciando seu Socrative

<u>Tutorial: Criando testes/avaliações</u>

<u>Tutorial: Aplicando o teste/avaliação</u>

Wordwall

Crie diversos tipos de atividades interativas, como cruza palavras, caça-palavras,

bingo e muitos outros tipos de atividades. Perfeito para revisar conteúdos.

https://wordwall.net/pt

Escape the classroom

Desvende enigmas e escape da sala de aula virtual neste jogo educativo que

coloca seus alunos no papel de detetives. Uma ótima maneira de estimular o

trabalho em equipe, a resolução de problemas e o pensamento crítico.

https://www.theescapeclassroom.com/

Padlet

O Padlet é uma plataforma em que é possível criar murais interativos e colaborativos. Por meio dessa plataforma, os docentes e os alunos podem trocar arquivos, realizar atividades, acompanhar o processo de ensino-aprendizagem, entre outros benefícios.

https://pt-br.padlet.com/

Ferramentas para produção de materiais didáticos

Canva for education (Para professores)

O canva é uma plataforma gratuita onde o professor pode desenvolver slides, infográficos, e-books e cartazes personalizados de forma rápida e prática. Com o Canva for Education é possível criar, compartilhar designs e configurar atividades para a sua turma diretamente na conta do Canva ou baixar os arquivos e disponibilizar aos alunos da forma que achar mais adequada.

https://www.canva.com/pt_br

Genially

Vá além das apresentações tradicionais e crie slides interativos, animações e jogos educativos. Esta é uma ferramenta poderosa para tornar suas aulas mais dinâmicas e envolventes.

https://genial.ly/pt-br/

Inteligência artificial para professores

MagicSchool Al

O Magic School IA é uma plataforma para escolas e educadores, oferecendo mais de 60 ferramentas para diversas tarefas educacionais, como criar planos de aula, desenvolver avaliações e orientar em cursos específicos. O aplicativo permite personalizar resultados de acordo com a classe e os níveis de compreensão dos alunos. Além disso, foca em melhorar o aprendizado emocional e promover interações positivas entre os alunos.

https://www.magicschool.ai/

Gamma App

O Gamma.app é um site gratuito que utiliza inteligência artificial para criar slides e e-books de forma rápida e fácil a partir de texto. Ele permite adicionar gifs, vídeos, gráficos e até mesmo sites aos slides, além de oferecer edição colaborativa em tempo real. Os slides podem ser exportados para formatos compatíveis com PowerPoint e Google Slides.

https://gamma.app/

ChatGPT

O ChatGPT é um algoritmo baseado em inteligência artificial. Dentre suas várias aplicações, uma delas pode ser auxiliar os professores de várias maneiras, como fornecer respostas rápidas a perguntas comuns, explicar conceitos, gerar materiais de ensino, revisar trabalhos de alunos, apoiar na pesquisa, customizar o ensino, auxiliar na preparação para aulas e oferecer suporte fora do horário de aula.

https://chat.openai.com/

Laboratórios virtuais de Biologia gratuitos

PhET Interactive Simulations

Embora seja mais conhecido por suas simulações de física, o PhET também oferece algumas simulações gratuitas para Biologia, cobrindo temas como evolução, ecologia e genética.

https://phet.colorado.edu/pt BR/

BioDigital Human

Embora não seja especificamente um laboratório de Biologia, o BioDigital Human permite explorar o corpo humano em 3D de forma gratuita, o que pode ser útil para estudar anatomia e fisiologia.

https://human.biodigital.com/view?id=production/maleAdult/cell&lang=en

RExLab

Este laboratório virtual é gratuito para seus usuários e oferecem uma variedade de recursos interativos para ajudar no aprendizado e na compreensão de conceitos de Biologia e Física

RExLab