





O que é WeDuFast?

Nos anos finais do Ensino Fundamental, os(as) estudantes enfrentam mudanças intensas, buscando compreender a si mesmos(as), os outros e o mundo ao seu redor.

É um período essencial para fortalecer competências como empatia, pensamento crítico e autonomia, impulsionando cada aluno(a) a alcançar seu potencial máximo.

A WeDuFast oferece uma abordagem híbrida, inovadora e flexível, focada no desenvolvimento de habilidades essenciais e conectada à realidade dos(as) estudantes.

Com metodologias ativas, personalização do ensino e aprendizagem visível, nossos produtos combinam tecnologia e flexibilidade, promovendo uma formação mais dinâmica e alinhada às demandas do presente e do futuro.



Nossa Visão

Ser o melhor parceiro e aliado dos professores na criação de conteúdos pedagógicos inovadores com o objetivo de tornar a educação melhor e mais acessível.

Nossa Missão

Nossa missão é ajudar professores a criarem ferramentas para um ensino mais eficaz e acessível através do uso de diferentes tecnologias.



Nossos valores

Qualidade

Estamos comprometidos em desenvolver soluções de alta qualidade que atendam às necessidades dos professores e façam diferença para os alunos.

Acessibilidade

Acessível para todos, seguindo o desenho universal de aprendizagem, sendo viável a qualquer estudante, independentemente da realidade de cada escola.

Inovação

Estamos sempre procurando novas maneiras de usar diferentes tecnologias para ajudar professores a melhorarem a educação.

Colaboração

Acreditamos que a melhor maneira de melhorar a educação é trabalhar em conjunto com os professores.



Muito além do texto

Com a vasta diversidade de informações e recursos disponíveis hoje, o aprendizado vai além de textos e imagens. Ferramentas inovadoras e interativas conectam-se à realidade dos(as) estudantes, aproximando-se de sua linguagem e forma de aprendizado.

Além dos materiais alinhados à Base Nacional Comum Curricular (BNCC), a WeDuFast oferece experiências envolventes, como quizzes, perguntas e respostas e modelos 3D, cuidadosamente selecionados por uma equipe com vivência em sala de aula. Essas abordagens diversificadas tornam o aprendizado mais dinâmico e engajador, potencializando o desenvolvimento das habilidades de cada estudante.



O que é o Educards?

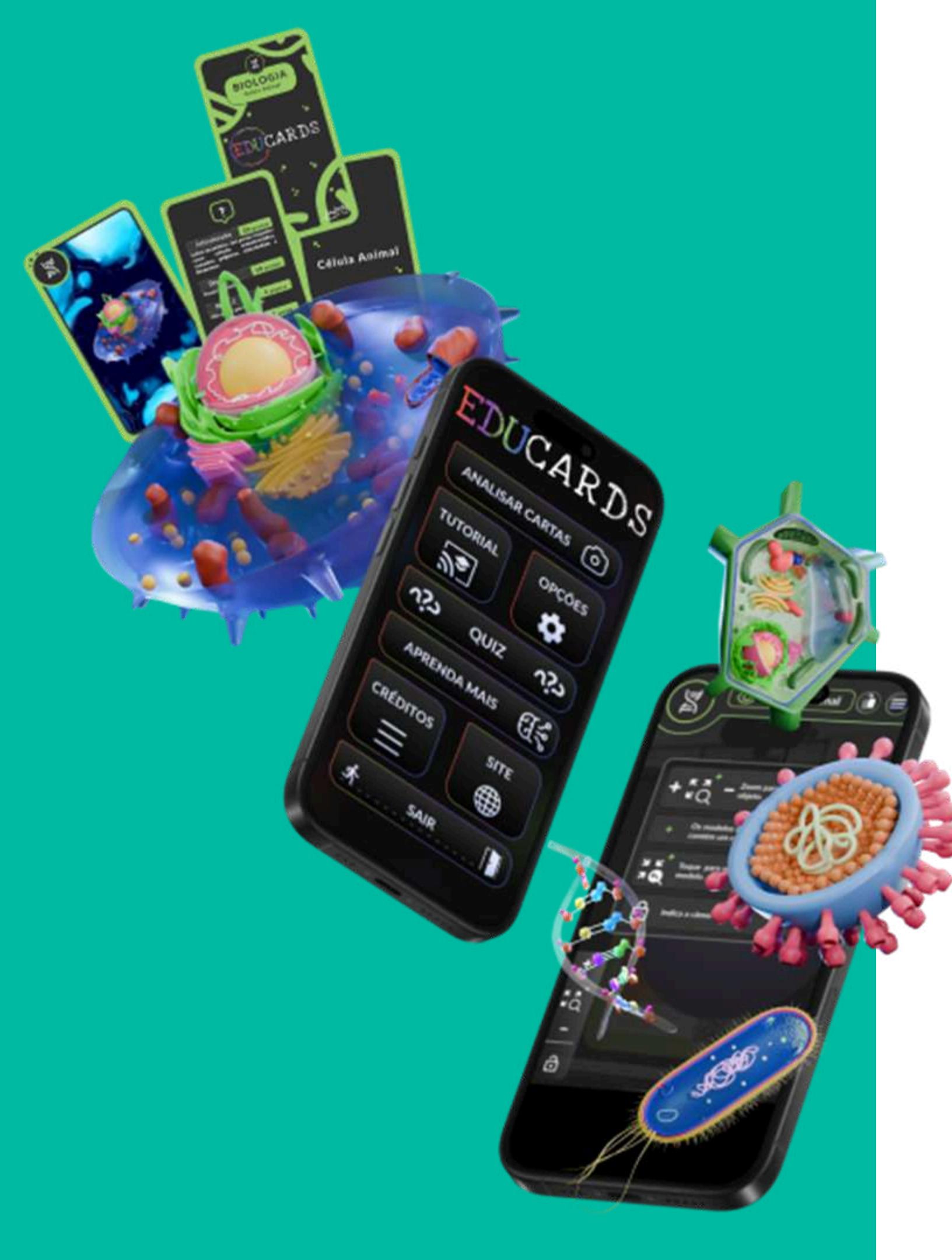
O Educards é uma ferramenta de ensino inovadora que combina realidade aumentada e gamificação para tornar o aprendizado mais interativo e envolvente.

Através de cards físicos e digitais, os alunos podem explorar modelos 3D, participar de quizzes interativos e testar seus conhecimentos de forma prática e visual.

Com conteúdos de Matemática, Física, Química e Biologia, o Educards transforma conceitos abstratos em experiências imersivas, permitindo que os estudantes visualizem, interajam e compreendam os temas de forma mais intuitiva.

Além disso, a plataforma oferece múltiplas abordagens de avaliação, permitindo que educadores utilizem os quizzes e desafios para reforçar o aprendizado de maneira dinâmica.

O Educards também tem como objetivo auxiliar a vida do professor, oferecendo ferramentas que possibilitam inovar suas aulas, sem tirar sua personalidade.





Como é a abordagem do conteúdo no Educards?



O Educards utiliza metodologias ativas para transformar a aprendizagem em uma experiência dinâmica e interativa. Combinamos realidade aumentada, gamificação e aprendizado baseado em desafios para envolver os estudantes e promover uma construção significativa do conhecimento.

Nossa abordagem permite que os alunos visualizem conceitos complexos, experimentem hipóteses e desenvolvam o pensamento crítico, explorando os conteúdos de forma prática e participativa.

Construção do Conhecimento no Educards

- 📌 Exploração Interativa – Modelos 3D imersivos tornam conceitos abstratos mais concretos.
- 🎯 Aprendizado Baseado em Desafios – Quizzes e jogos reforçam o conhecimento de maneira envolvente.
- 🔍 Experimentação e Descoberta – Os alunos testam e observam fenômenos científicos e matemáticos com simulações.
- 🤝 Colaboração e Engajamento – O Educards pode ser usado em grupos, incentivando a troca de ideias e o aprendizado ativo.

O conteúdo do Educards está alinhado à BNCC, incentivando o desenvolvimento de habilidades e competências de forma significativa e engajante.



Atividades que tornam o aprendizado visível

O Educards oferece múltiplas formas de avaliação e acompanhamento do aprendizado dos alunos, permitindo que educadores coletem evidências concretas do progresso de seus estudantes. Através de quizzes interativos, desafios e atividades práticas, os professores podem observar o engajamento, desempenho e compreensão dos conteúdos de maneira dinâmica.

Como coletamos evidências de aprendizado?

🔍 Pratique

Os alunos podem responder a quizzes interativos dentro do app, revisando e reforçando os conceitos aprendidos de forma autônoma.

⚡ Desafios Imersivos

Cada card Educards possui desafios e perguntas contextualizadas, permitindo que os estudantes apliquem o conhecimento adquirido.

📝 Lista de Exercícios

Educadores podem criar e disponibilizar listas de questões e desafios, alinhadas aos conteúdos explorados nas aulas.

🎯 Aprendizado Baseado em Jogos

Através de competições e jogos interativos, os alunos são incentivados a resolver problemas e interagir com os conteúdos de maneira prática.

📊 Monitoramento do Desempenho

Os professores podem acompanhar o progresso dos alunos em tempo real, identificando dificuldades e personalizando a abordagem pedagógica.



Metodologias que promovem aprendizado ativo e significativo

No Educards, os estudantes não são apenas receptores de informação – eles são protagonistas do próprio aprendizado. A plataforma utiliza metodologias ativas que conectam o conteúdo a experiências práticas e interativas, estimulando a experimentação, a colaboração e o pensamento crítico.

Como o Educards promove o aprendizado ativo?

Expressando Conhecimento

Os alunos são incentivados a explicar conceitos explorados no Educards, consolidando o aprendizado através de apresentações, discussões e registros visuais.

Debates e Discussões

Os quizzes e desafios do Educards podem ser usados para debates guiados, permitindo que os alunos argumentem e reflitam sobre os conteúdos estudados.

Investigação e Descoberta

Os estudantes exploram modelos 3D e simulações interativas, levantam hipóteses, realizam testes e constroem explicações baseadas na experimentação.

Exploração Ativa

A realidade aumentada possibilita que os alunos visualizem e interajam com conceitos complexos, tornando o aprendizado mais dinâmico e acessível.

Mão na Massa

O Educards incentiva a aplicação prática do conhecimento por meio de experimentos, jogos e desafios, transformando a teoria em experiência vivencial.



Conteúdo Pedagógico

Biologia, Química e Física

Tópicos abordados e sua relação com a BNCC

Biologia

- 🧫 Célula Animal e Vegetal – Estruturas e funções celulares (EM13CNT202 e EM13CNT203)
- 🦠 Vírus e DNA/RNA – Organização molecular e replicação (EF09CI08 e EF09CI09)
- 🌐 Genética – Hereditariedade (EM13CNT205 e EM13CNT304)

Química

- ⚛️ Modelos Atômicos – Evolução das teorias atômicas (EF09CI03 e EM13CNT301)
- ⚗️ Reações Químicas – Conservação da matéria e estequiometria (EF09CI01, EF09CI02, EF09CI03 e EM13CNT301)
- 🔗 Ligações Químicas – Interações entre átomos e moléculas (EF09CI01, EF09CI02 e EM13CNT301)

Física

- 🌌 Astronomia e Universo – Elementos do sistema solar e movimentos (EF08CI12, EF08CI13, EF09CI14 e EM13CNT204)
- 💡 Óptica e Eletromagnetismo -- Propagação da luz e fenômenos eletromagnéticos (EF09CI04, EF09CI05, EM13CNT306 e EM13CNT106)
- 🔥 Termodinâmica – Termologia, transferência de calor e energia (EF07CI03 e EM13CNT102)



Conteúdo Pedagógico

Matemática e Quizzes

► Matemática

- 📊 Geometria plana - formas e suas propriedades - (EF06MA17, EF06MA18, EF06MA19, EF06MA20, EF06MA25, EF07MA27 e EF09MA15)
- 📊 Geometria Espacial – Poliedros, corpos redondos e suas propriedades (EF09MA19, EF08MA21, EM13MAT407 e EM13MAT512)
- ℳ Funções e Gráficos – Representação e interpretação de dados (EF06MA31, EF06MA33, EF08MA23, EF09MA22 e EM13MAT102)
- Grandezas e medidas - Fatoração pelo trinômio quadrado perfeito (EF06MA29, EF09MA09 e EM13MAT506)
- 📈 Probabilidade e Estatística – Análise de dados e tomada de decisões (EF09MA20, EF09MA21)

🎮 Quizzes e desafios gamificados

Os alunos reforçam o aprendizado através de quizzes interativos e atividades baseadas em desafios, garantindo maior engajamento e retenção do conhecimento.



Conhecendo o 3DEduTools



💡 Aprendizado prático e interativo com modelos 3D

O 3DEduTools é uma ferramenta inovadora que transforma o ensino de Biologia em uma experiência tangível e envolvente. Nossa célula impressa em 3D, com peças magnetizadas, permite que os alunos removam e reposicionem cada estrutura celular, facilitando a compreensão das suas funções e organização.

Por que usar o 3DEduTools?

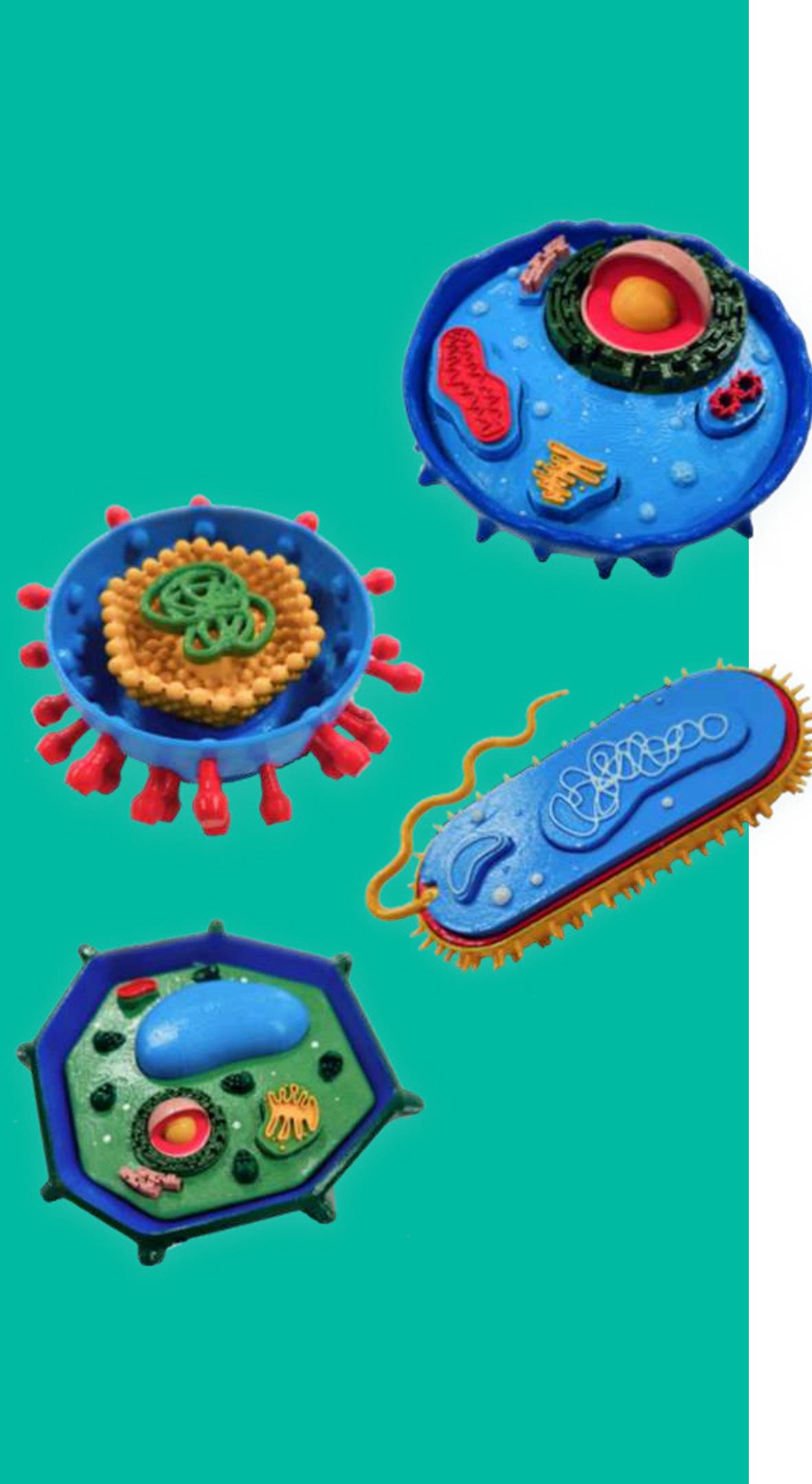
💡 Exploração prática – Os estudantes manipulam diretamente as organelas celulares, favorecendo o aprendizado ativo.

💡 Peças magnetizadas – Componentes removíveis permitem visualizar cada estrutura isoladamente e compreender suas interações.

💡 Metodologia hands-on – A abordagem lúdica e interativa fortalece a retenção do conhecimento.

💡 Recurso para educadores – Ideal para aulas práticas e demonstrações em grupo, tornando o ensino mais dinâmico.

Com o 3DEduTools, os alunos não apenas aprendem sobre células – eles as exploram de forma imersiva, tornando a Biologia mais acessível e memorável.



Conteúdo Pedagógico no 3DEduTools

O 3DEduTools permite que os alunos explorem conceitos biológicos de forma visual e manipulável, promovendo um ensino mais dinâmico e alinhado às competências da BNCC (Base Nacional Comum Curricular).

Tópicos abordados e sua relação com a BNCC

- ➡ Biologia Celular e Molecular
- ➡ Estruturas celulares e suas funções (EF06CI05 e EM13CNT202)
- ➡ Comparação entre células procariôntes e eucariôntes (EF06CI06)
- ➡ Organelas e Metabolismo Celular
- ➡ Funções das organelas celulares e processos metabólicos (EF06CI05 e EM13CNT202)
- ➡ Produção e consumo de energia celular (EF06CI05 e EM13CNT203)
- ➡ Exploração Científica e Aprendizado Hands-on
- ➡ Desenvolvimento da autonomia investigativa (2º COMP. GERAIS DA EDUC. BÁSICA)
- ➡ Utilização de modelos tridimensionais para análise e compreensão (5º DAS COMP. GERAIS DA EDUC. BÁSICA)
- ➡ Didática e Interatividade no Ensino de Biologia
- ➡ Aplicação de metodologias ativas para aprofundamento do conhecimento (4º DAS COMP. GERAIS DA EDUC. BÁSICA)
- ➡ Uso de experimentação para construção do pensamento científico (2º COMP. GERAIS DA EDUC. BÁSICA)



Conhecendo o Biotramas

O Biotramas é um jogo educativo inovador que coloca os alunos no papel de peritos criminais, desafiando-os a solucionar crimes por meio da análise de evidências genéticas e biológicas. Utilizando conceitos de genética, biotecnologia e ciência forense, os jogadores coletam pistas, analisam amostras e conectam informações para identificar o verdadeiro culpado.

Por que usar o Biotramas?

- 💡 Aprendizado baseado em desafios – Os alunos aplicam conhecimentos de genética na resolução de mistérios, tornando o conteúdo mais envolvente e prático.
- 🔍 Desenvolvimento do pensamento investigativo – A análise de evidências científicas incentiva a lógica, a dedução e a interpretação de dados.
- 🎮 Gamificação na educação – A narrativa envolvente e os desafios interativos transformam a experiência de aprendizado em uma jornada imersiva.
- 👷 Ciência forense na sala de aula – Educadores podem utilizar o jogo como um recurso dinâmico para introduzir conceitos de genética e biotecnologia de forma instigante.

Com o Biotramas, os alunos aprendem ciência de forma ativa, resolvendo casos e aplicando conceitos teóricos na prática, tornando o ensino de genética mais interessante e memorável.



Investigação criminal baseada em genética e ciência forense



Conteúdo Pedagógico no Biotramas



Investigação criminal baseada em genética e ciência forense

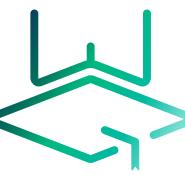
💡 Incentivar a investigação científica por meio de uma ferramenta interativa que promova o pensamento analítico dos estudantes. Além disso, o jogo desperta o interesse por temas científicos aplicáveis ao nosso cotidiano.

Biologia Molecular e Genética

- 📌 Estrutura do DNA e pareamento de bases nitrogenadas (EF09CI08) → Explicar os processos de replicação do DNA e síntese de proteínas, reconhecendo sua importância para a continuidade da vida e evolução.
- 📌 Contaminação de material biológico (EF09CI09) → Relacionar o funcionamento dos genes à transmissão de características hereditárias e regulação do funcionamento celular.
- 📌 Coleta de amostras biológicas (EF09CI10) → Analisar técnicas laboratoriais para extração e manipulação do DNA.

Ciências Forenses e Investigação Criminal

- 📌 Análise de Discursos e Evidências (EF89LP14) → Avaliar discursos e evidências científicas para formular hipóteses e conclusões.
- 📌 Coordenação motora e habilidades técnicas (EF67EF07) → Desenvolver habilidades motoras finas nos usos de instrumentos científicos para manipulação de amostras.

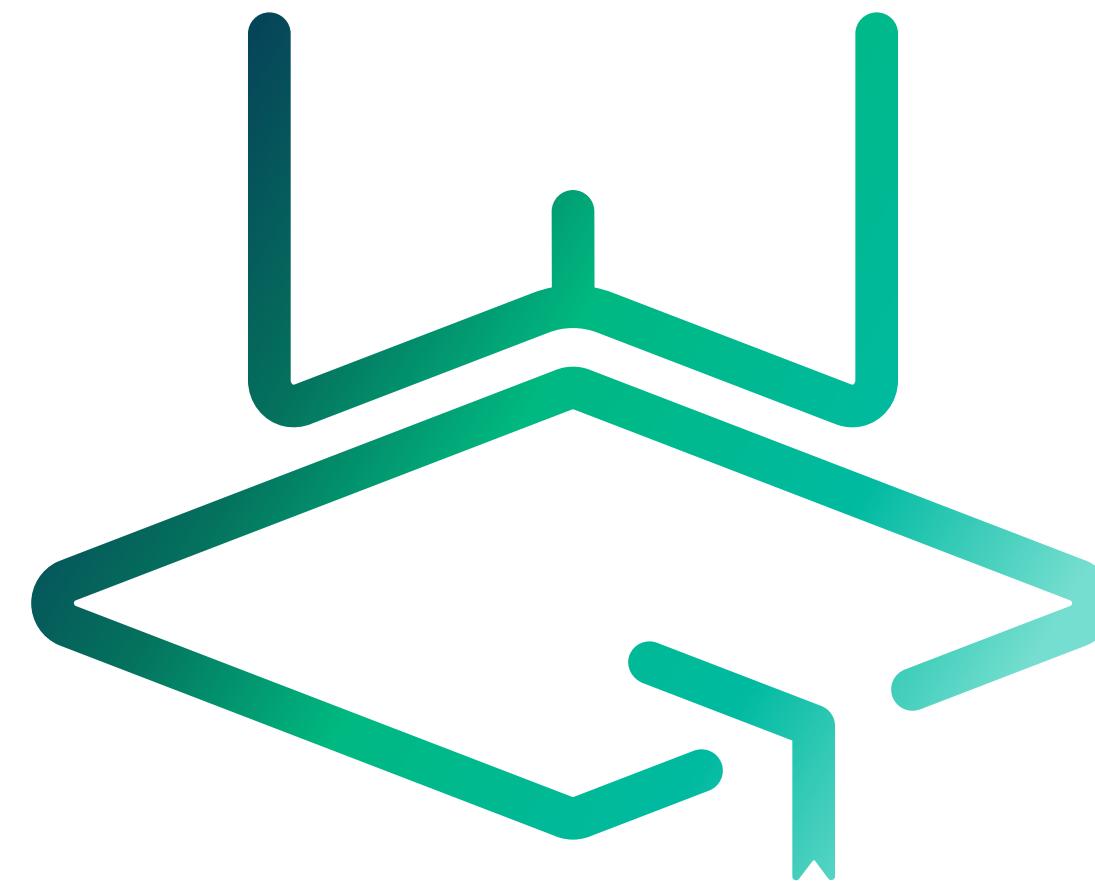


Um material que apoia
o protagonismo de
todos(as) em sua
escola!



Nossa proposta é conectada, visível, ativa e inovadora para apoiar a sua escola rumo à nova era da educação.

Converse com a Consultoria da WeDuFast e saiba como fazer a proposta pedagógica da sua escola evoluir conosco.



Contato:

-  dferreira@fastprobr.com
jleo@fastprobr.com
-  Av. Dr. Romeu Tórtima nº 194 Jd.
Santa Genebra II, Campinas/SP
Brasil
-  (11) 94555-3241
-  www.wedufast.com.br