

Metodologia

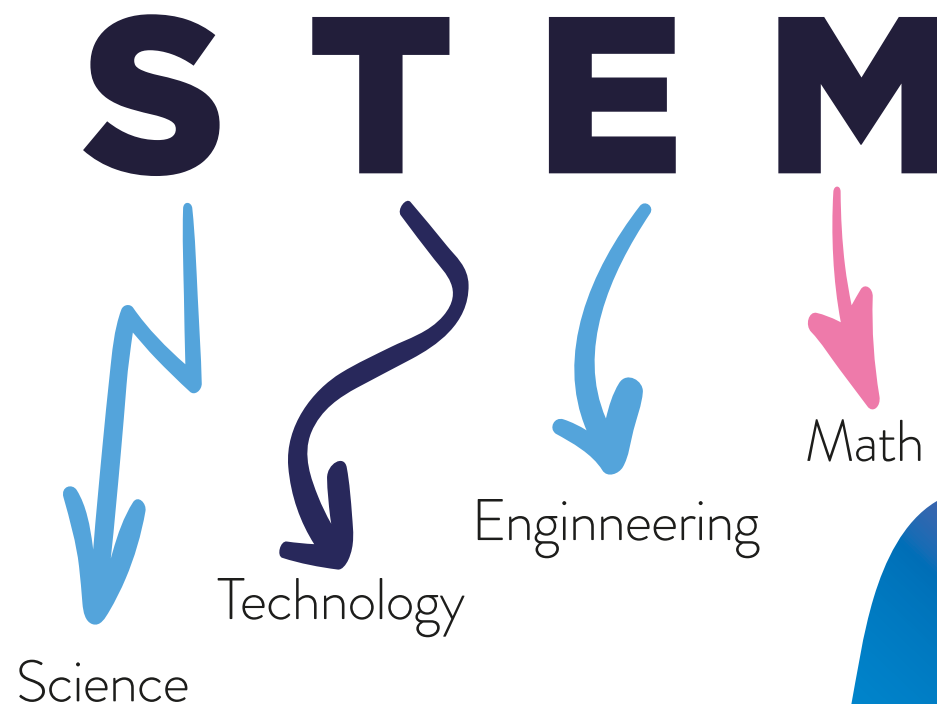
STEM

na educação

STEM: O que é?

As mudanças ocorridas na sociedade com o passar dos anos, as alterações nos perfis comportamentais e de aprendizagem dos alunos foram suficientes para a constatação de que a abordagem tradicional de ensino está cada dia mais ultrapassada e defasada e que há necessidade em inovação no quesito educacional.

Esse cenário foi favorável para o surgimento de novas metodologias, onde as prioridades e necessidades são outras e precisam ser atendidas com urgência para adequar-se à atualidade. Como novidades educacionais, podemos utilizar como exemplo o STEM.



O termo STEM deriva da junção das palavras ciências, tecnologia, engenharia e matemática (science, technology, engineering and math) e consiste e na criação de projetos interdisciplinares que trabalhem os conceitos de maneira integrada e atual.

O intuito desse método é levar aos alunos desafios que os tirem do padrão atual (e defasado) de ensino. Não apenas sentar em sua cadeira e absorver o maior número de conteúdos possíveis que o professor traz, mas trabalhar junto a ele na construção do conhecimento.



Gerações: Z e Alpha

Um dos maiores fatores para a criação da metodologia STEM foi o surgimento das gerações Z e alpha. A tecnologia em alta, cada dia mais presente na vida desses jovens, faz com que aulas desatualizadas e despreparadas sejam desinteressantes para eles.

Foi necessário então, adequar-se a atualidade, buscar e levar para dentro das salas de aula profissionais, métodos, abordagens e tecnologias que se encaixem na vida dos estudantes, que sejam significativos para eles.

Mas, por que uma educação baseada em projetos?



Junto com as vantagens dos avanços tecnológicos vieram também alguns pontos negativos. Foi observado que grande maioria dos jovens têm domínio total sobre as inovações da internet e aparelhos eletrônicos, mas um número muito alto dessa categoria possui dificuldades em se relacionar na vida real.

Ou seja, quando solicitado, o jovem consegue aprender ou ensinar sobre qualquer um de seus aparelhos, interage bem em suas redes sociais, não encontra dificuldades para se relacionar. Ao ser retirado do mundo virtual, não sabe como se comportar, o que impacta diretamente em sua vida profissional e pessoal.

A geração alpha, apesar de relativamente nova (com seu maior “membro” tendo atualmente no máximo 9 anos) também apresenta pontos negativos dessa ligação frenética com a tecnologia.



Crianças tão jovens conseguem desenvolver uma estrutura de ensino por meio de projetos?

A utilização de projetos pode ser feita em qualquer faixa etária e com os menores será uma grande oportunidade de utilizar a imaginação e o lúdico. Demonstrar que cada um é capaz de desenvolver esse projeto e que você acredita nessa capacidade, irá formar um aluno mais interessado e determinado.

Outro ponto importante que será objeto de defasagem caso o jovem crie dificuldades ao se relacionar são as habilidades do século XXI. Portanto, as instituições que desejam desenvolver com os alunos as competências buscadas em jovens dessas duas gerações, terá como seu grande aliado, a metodologia STEM.



Como funciona?

01

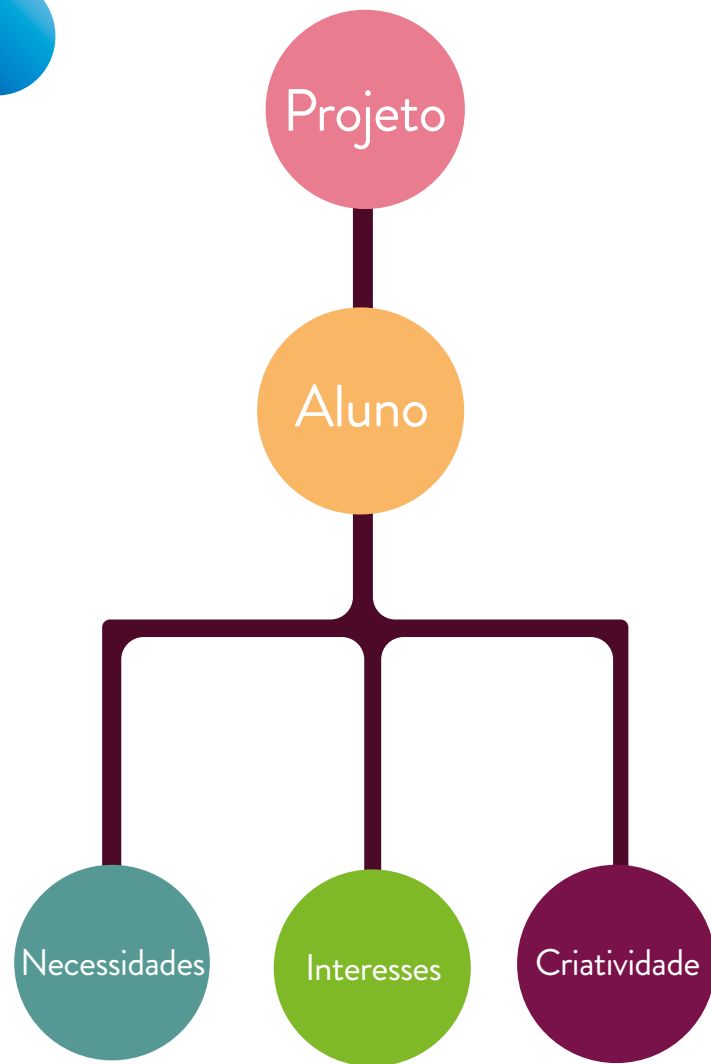
Formar grupos

02

Apresentar problemas

03

Criar projetos/soluções



A ideia é justamente essa: os projetos são criados para os alunos, com os alunos. Traz consigo a responsabilidade de desenvolver nos jovens as habilidades do século XXI, para que caminhem constantemente na melhoria de seus aspectos cognitivos, interpessoal e intrapessoal.

Ou seja, o aluno é o protagonista da sua trajetória de aprendizagem.

Habilidades do Século XXI

Em quais competências a metodologia STEM pode colaborar:



Colaboração

As atividades estimulam troca de informações sobre ideias e experiências que os envolvidos possuem de acordo com os temas.



Criatividade

Os envolvidos precisam encontrar soluções criativas e inovadoras para desenvolver seus projetos.



Curiosidade

Buscar soluções inovadoras para os projetos faz com que os envolvidos estejam sempre curiosos sobre as possibilidades.



Gestão de tempo

Os alunos aprendem a gerenciar o desenvolvimento das atividades, controlando e otimizando o tempo gasto.




Pensamento Crítico

Conhecer outros pontos de vista, pesquisar sobre diversos assuntos e se inteirar sobre os mesmos, faz com o indivíduo desenvolva uma linha de pensamento crítica e posicionada diante ao mundo.



Perseverança

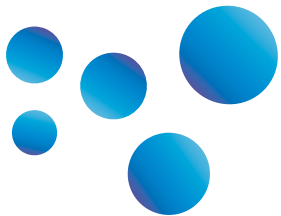
Desenvolve a determinação e perseverança em encontrar a solução que melhor se adequa às necessidades.



É importante ressaltar que esse método trabalha muito com a experimentação e, por esse motivo, está constantemente sujeito ao erro.

Fato considerado de extrema importância, pois diariamente estamos expostos a possibilidade de errar e, quando isso ocorre em um projeto, os alunos devem buscar diretrizes para melhorar o que não deu certo e, superar assim, mais um desafio.





Se você é um profissional da educação e está à procura de novidades para inovar e melhorar a qualidade de suas aulas, procure utilizar o método STEM. Ele pode ser considerado um dos mais completos, pois busca desenvolver nos jovens exatamente as habilidades mais procuradas nos dias atuais e auxilia na formação de sujeitos completos, preparados não somente de maneira cognitiva (que é fundamental), mas inteirados também as relações interpessoais e questões de autoconhecimento e posicionamento frente as possíveis situações que encontrará ao longo da vida.





Leve a nossa metodologia para sua escola

Seja uma escola parceira!



Somos uma escola de empreendedorismo focada em desenvolver o potencial humano através de um processo ativo. Utilizamos os conceitos de empreendedorismo, alinhados as tecnologias atuais e as habilidades do século XXI para trabalhar com os jovens as competências procuradas na Geração Z.

quantumspace.com.br

Rua São Paulo, 1645 | (11) 4200-8371
Santa Paula, São Caetano do Sul | hello@quantumspace.com.br