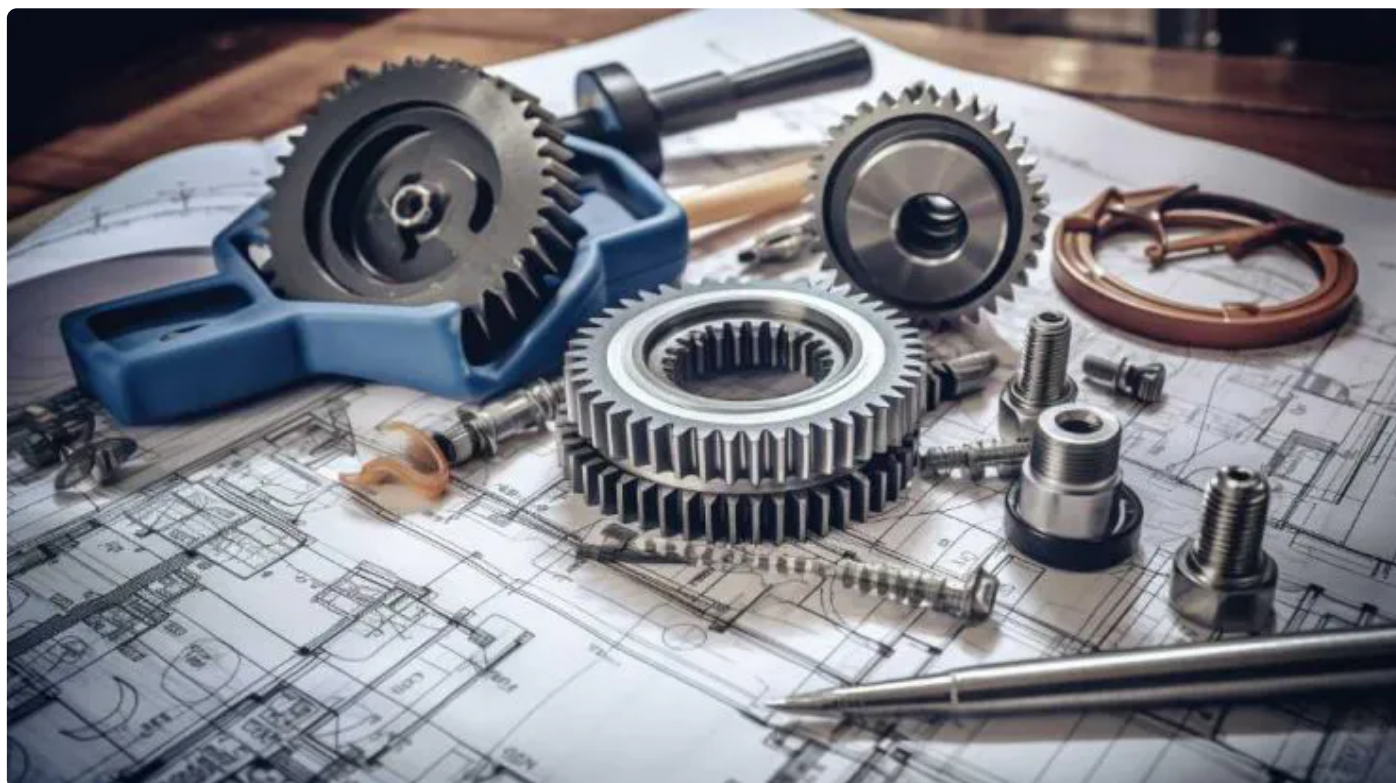


A matemática matou a Engenharia?

9 POR MARCELO MASSARANI([HTTPS://WWW.GAZETAMERCANTIL.DIGITAL/AUTHOR/MARCELO-MASSARANI/](https://www.gazetamercantil.digital/author/marcelo-massarani/))
📅 02/09/2025([HTTPS://WWW.GAZETAMERCANTIL.DIGITAL/2025/09/02/](https://www.gazetamercantil.digital/2025/09/02/)) ⌚ 5:00 AM
✓ SESSÃO: SEM CATEGORIA ([HTTPS://WWW.GAZETAMERCANTIL.DIGITAL/CATEGORY/SEM-CATEGORIA/](https://www.gazetamercantil.digital/category/sem-categoria/))
🔖 ASSUNTOS: MARCELO MASSARANI ([HTTPS://WWW.GAZETAMERCANTIL.DIGITAL/TAG/MARCELO-MASSARANI/](https://www.gazetamercantil.digital/tag/marcelo-massarani/))



(<https://www.gazetamercantil.digital/wp-content/uploads/2025/09/Engineering.jpg>)

Marcelo Massarani é Professor Doutor da Escola Politécnica da USP, Diretor Acadêmico da Associação Brasileira de Engenharia Automotiva, membro do Conselho Diretor do Instituto da Qualidade Automotiva e Conselheiro empresarial

LGPLD: Este site utiliza cookies para melhorar sua experiência de navegação. [Política de privacidade](#)

RECUSAR

PERMITIR

(<https://gazetamercantil.digital/politica-de-privacidade>)
Muitos jovens desistem da engenharia por insegurança com matemática. Mas será que a

Terça-feira, 2 de setembro de 2025, às 11:17:00, por convite de sua mãe, a ideia de desenvolver protótipos e criar apresentações artísticas antes de enfrentar os cálculos. Outro exemplo é o STEAM Spaces São Paulo, desenvolvido pela Siemens Stiftung em colaboração também com a USP, que estimula estudantes a desenvolver soluções para problemas reais, sempre utilizando design, maquetes e expressão visual como parte essencial do processo investigativo.

Como exemplo, imagine estudantes desafiados a criar um bairro sustentável em maquete interativa. Eles começam com desenhos e narrativas sobre como imaginam a vida nesse bairro, decidem materiais recicláveis para a construção, projetam áreas verdes e circulação de pessoas.

Só depois entram os cálculos de eficiência energética, iluminação e drenagem. A criatividade guia o aprendizado e a matemática deixa de ser vilã para se tornar ferramenta indispensável.

Essa lógica é muito próxima da realidade profissional. Na indústria automotiva, onde atuei mais intensamente, nunca se inicia um projeto pelos cálculos. Primeiro vem a ideia do design, da experiência de mobilidade que se deseja oferecer, e os números surgem em seguida para viabilizar o conceito. É exatamente esse caminho que a metodologia STEAM oferece aos jovens ainda na escola.

Engenharia sempre foi arte. Desde as pirâmides do Egito até os vitrais das catedrais góticas, da genialidade de Leonardo da Vinci até a chegada do homem à Lua, cada marco histórico mostra que cálculos só se sustentam quando acompanhados de imaginação. Lembro-me de quando vi pela primeira vez a construção de uma ponte ainda adolescente. O equilíbrio entre a precisão estrutural e a beleza do traçado marcou minha percepção de que engenharia é também expressão humana.

É isso que precisamos transmitir aos jovens brasileiros. A matemática continuará presente, mas pode ser ensinada como instrumento criativo, não como obstáculo. Com metodologias que unam ciência, tecnologia, engenharia, artes e matemática, podemos transformar estudantes inseguros em protagonistas de uma nova era de inovação.

O desafio é grande, mas a escolha é simples. Podemos aceitar a estagnação e a dependência, ou podemos mudar a narrativa educacional e abrir as portas para uma geração capaz de sonhar e realizar.

COMPARTILHE NAS REDES:

BOLETIM POR E-MAIL

LGPD: Este site utiliza cookies para melhorar sua

experiência de navegação. [Política de privacidade](#)

Cadastre seu e-mail e receba nossos informativos e promoções.
(<https://gazetamercantil.digital/politica-de-privacidade>)

RECUSAR

PERMITIR

PUBLICIDADE



(<https://agenciacws.com.br>)

RECENTES DA GZM

Com quase 50 anos, Grupo Savegnago investe em braço atacadista e espera faturar R\$ 8 bilhões em 2025 (<https://www.gazetamercantil.digital/savegnago-expansao-atacado/>)

Proibição da publicidade das bets é o caminho para reverter o cenário catastrófico do País (<https://www.gazetamercantil.digital/proibicao-da-publicidade-das-bets-e-o-caminho-para-reverter-o-cenario-catastrofico-do-pais/>)

Expansão hospitalar no Brasil acelera com novos investimentos em unidades especializadas e infraestrutura de ponta (<https://www.gazetamercantil.digital/expansao-hospitalar-no-brasil-acelera-com-novos-investimentos-em-unidades-especializadas-e-infraestrutura-de-ponta/>)

LGPD: Este site utiliza cookies para melhorar sua

experiência de navegação. [Política de privacidade](#)

(<https://www.gazetamercantil.digital/politica-de-privacidade/>)

MAIS SESSÕES

RECUSAR

PERMITIR

GZM spotlight(<https://www.gazetamercantil.digital/category/gzm-spotlight/>)



MENU



GAZETA MERCANTIL (<https://www.gazetamercantil.digital>)

Painel ESG(<https://gazetamercantil.digital/category/forum-esg/>)

Painel Mercado(<https://www.gazetamercantil.digital/category/painel-mercado/>)

Grandes Temas (<https://www.gazetamercantil.digital/category/grandes-temas-nacionais/>)

Opinião(<https://www.gazetamercantil.digital/category/opiniao/>)

GZM Mercosul(<https://www.gazetamercantil.digital/category/gzm-mercosul/>)

Estante GZM(<https://www.gazetamercantil.digital/category/estante-gzm/>)

Movimento Executivo(<https://www.gazetamercantil.digital/category/movimento-executivo/>)

GZM Entrevista(<https://www.gazetamercantil.digital/category/gzm-entrevista/>)

Colunistas(<https://www.gazetamercantil.digital/colunistas/>)

GZM Expresso(<https://www.gazetamercantil.digital/category/gzm-expresso/>)

GZM Internacional(<https://www.gazetamercantil.digital/category/gzm-internacional/>)

GZM | GAZETA MERCANTIL (<https://www.gazetamercantil.digital>)



NOS SIGA NO INSTAGRAM([HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/GAZETAMERCANTILDIGITAL](https://www.instagram.com/gazetamercantildigital))



CONFIRA NOSSO PERFIL NO ([HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/COMPANY/GAZETA-MERCANTIL-DIGITAL/?VIEWASMEMBER=TRUE](https://www.linkedin.com/company/gazeta-mercantil-digital/?viewasmember=true))

Institucional (<https://gazetamercantil.digital/quem-somos/>)

Quem Somos(<https://gazetamercantil.digital/quem-somos/>)

Termos de Uso(<https://gazetamercantil.digital/termos-de-uso/>)

Política de Privacidade(<https://gazetamercantil.digital/politica-de-privacidade-2/>)

Fale Conosco(<https://gazetamercantil.digital/contato/>)

LGPD: Este site utiliza cookies para melhorar sua

experiência de navegação. [Política de privacidade](#)

(<https://gazetamercantil.digital/politica-de-privacidade>)

RECUSAR

PERMITIR

Colunistas(<https://www.gazetamercantil.digital/colunistas/>)

Estante GZM(<https://www.gazetamercantil.digital/category/estante-gzm/>)

Grandes Temas Nacionais(<https://www.gazetamercantil.digital/category/grandes-temas-nacionais/>)

GZM Entrevista(<https://www.gazetamercantil.digital/category/gzm-entrevista/>)

GZM Expresso(<https://www.gazetamercantil.digital/category/gzm-expresso/>)

GZM Internacional(<https://www.gazetamercantil.digital/category/gzm-internacional/>)

GZM Mercosul(<https://www.gazetamercantil.digital/category/gzm-mercosul/>)

Movimento Executivo(<https://www.gazetamercantil.digital/category/movimento-executivo/>)

Radar & Opinião(<https://www.gazetamercantil.digital/category/opinioao/>)

Painel ESG(<https://gazetamercantil.digital/category/forum-esg/>)

Painel Inovação(<https://www.gazetamercantil.digital/category/painel-inovacao/>)

Painel Mercado(<https://www.gazetamercantil.digital/category/painel-mercado/>)

©2025 Gazeta Mercantil, Todos os direitos reservados | Projeto Web: Agência CWS (<https://agenciacws.com.br>)

LGPD: Este site utiliza cookies para melhorar sua
experiência de navegação. [Política de privacidade](https://gazetamercantil.digital/politica-de-privacidade)
(<https://gazetamercantil.digital/politica-de-privacidade>)

RECUSAR

PERMITIR