



FATOS RÁPIDOS: SIMULAÇÃO AVANÇADA E REALISTA PARA PRODUTOS DE CONSUMO

Os fabricantes de bens de consumo devem refinar e reprojetar continuamente os produtos para melhorar o desempenho e a durabilidade, reduzir as peças, diminuir os custos de fabricação e, por fim, satisfazer os consumidores. Ao incluir recursos avançados de simulação em seu processo de desenvolvimento de produtos, você pode simular como os novos projetos funcionarão no contexto de uso do produto, medir a durabilidade, identificar restrições de fabricação e determinar o melhor projeto possível. Veja a seguir os benefícios que você pode esperar com a adição do **3DEXPERIENCE® Works** e do **SOLIDWORKS® Simulation** às suas ferramentas de desenvolvimento de produtos:

- 1 Adapte-se às especificidades de bens de consumo:** não importa se sua empresa cria bicicletas, relógios, produtos do tipo "faça você mesmo", capacetes ou aparelhos, você tem acesso a simulações de vários domínios, como análises estruturais, de fluxo de fluidos, de injeção de plástico e eletromagnéticas necessárias durante o processo de desenvolvimento com o objetivo de satisfazer as elevadas expectativas do mercado consumidor.
- 2 Crie produtos com o melhor desempenho:** os recursos avançados de análise desenvolvidos com a tecnologia Abaqus® permitem superar as restrições de engenharia e fabricação, como trabalhar com grandes deformações geradas por materiais de borracha ou plástico, ou usar o contato geral definido dentro de determinado bem de consumo, como um relógio. O aproveitamento da geração de malha avançada da ferramenta melhora a precisão dos resultados. Executar simulações de durabilidade permite desenvolver produtos de longa duração e melhorar a qualidade.
- 3 Experimente seus produtos nas mãos dos consumidores:** o Simulation fornece um insight de como os consumidores vão usar e interagir com seus produtos em situações reais. Alguns exemplos são: testar uma experiência de corrida com certos tênis, simular impactos de bicicleta e capacete ou analisar o fluxo de fluidos em um liquidificador. A simulação oferece a confiança em sua capacidade de atender às expectativas do consumidor.
- 4 Otimize recursos e custos:** você pode reduzir os investimentos em hardware e infraestrutura de TI graças à computação em nuvem flexível e dimensionável, adaptada a empresas de consumo de todos os tamanhos. Acesse, visualize, salve e gerencie resultados de simulação 3D de qualquer lugar e em qualquer dispositivo.
- 5 Registre conhecimento e know-how:** muitas empresas de bens de consumo de pequeno e médio porte confiam em testes físicos devido à falta de conhecimento interno em simulação. A **plataforma 3DEXPERIENCE** baseada em nuvem permite que você capture e aproveite o know-how, seja de recursos internos ou externos, a fim de criar fluxos de trabalho de simulação padrão compartilháveis e utilizáveis em vários casos de uso e projetos de desenvolvimento de produtos.

Ouçá as histórias de sucesso de empresas de produtos de consumo com o Simulation:



"Com o SOLIDWORKS, economizamos tempo e dinheiro, pois podemos fazer iterações rapidamente em um projeto, o que reduz o tempo de lançamento no mercado, atende prazos apertados e garante a durabilidade e o desempenho do produto."

– Jeff Davies, diretor de engenharia da CamelBak



"Agora que usamos a simulação, no momento em que vamos finalmente executar um teste físico de um reprojeto concluído, estamos confiantes de que ele funcionará."

– Mathew Weglarz, engenheiro-chefe e analista estrutural da Ariens Company

Pronto para fazer a mudança? Entre em contato com sua revenda hoje mesmo e visite: [SOLIDWORKS.com/Consumer-Sim](https://www.solidworks.com/consumer-sim)