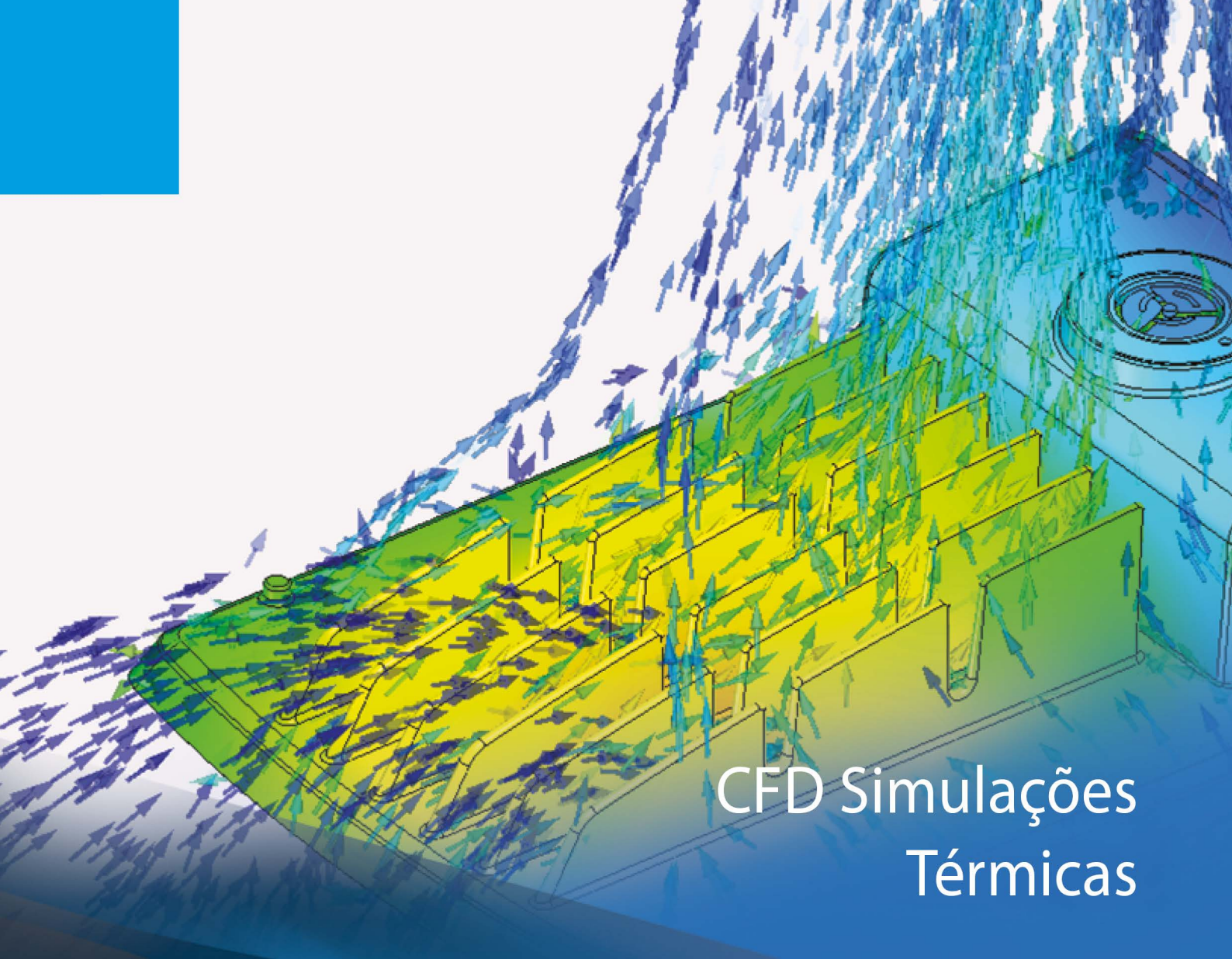
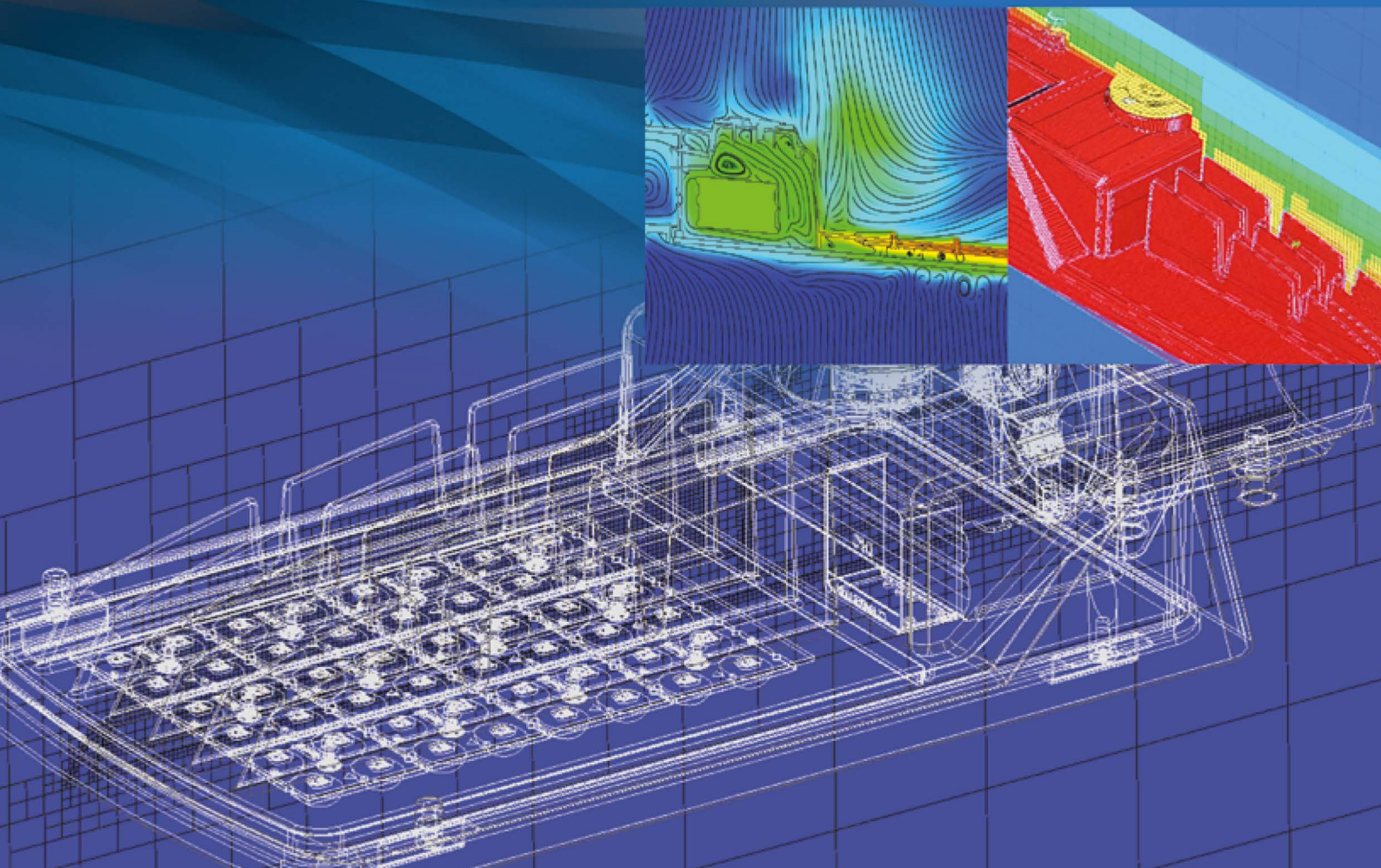




# CFD Simulações Térmicas

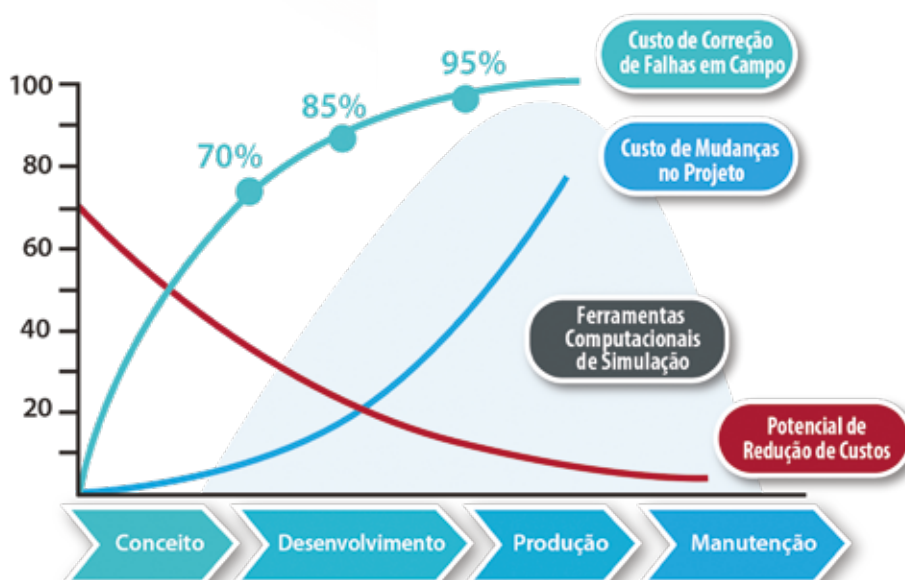
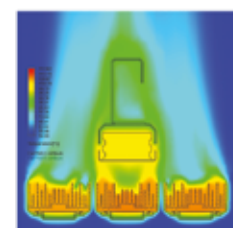
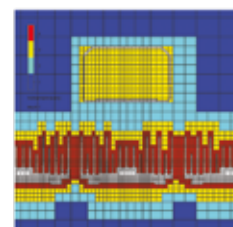




## Simulações Fluido e Termodinâmicas Computacionais de Dispositivos Eletrônico

A avaliação de projetos com simulações computacionais economiza tempo, reduz o desperdício de materiais e pode prever o comportamento de sistemas de iluminação em várias condições ambientais, como altas temperaturas.

| Os Desafios                                                                              | Nossas Soluções                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alto custo de desenvolvimento de protótipos.                                             | Testes com modelos 3D virtuais evitam os altos custos de produção de protótipos físicos.                                                      |
| Dificuldade em testar diferentes materiais ou projetos diferentes.                       | Um modelo computacional permite testar diferentes materiais e designs facilmente.                                                             |
| Longo prazo de desenvolvimento de novos produtos.                                        | As simulações computacionais economizam tempo na fase de desenvolvimento e também geram produtos mais confiáveis.                             |
| Dificuldade em prever o comportamento do dispositivo em diferentes condições climáticas. | Nos testes de modelos virtuais, diferentes condições climáticas são testadas, gerando dados sobre o desempenho da luminária em cada ambiente. |



Fonte: Prof. Dr. Martin Eigner VPETU Kaiserslautern