

ENVOLP

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E P&D

Desenvolvimento ágil de produtos com excelência técnica.

CENÁRIO ATUAL NAS EMPRESAS



SOBRECARGAS DOS
TIMES DE PROJETO



FALTA DE CLAREZA NOS
OBJETIVOS



ENGENHEIROS
“APAGANDO INCÊNDIOS”



PRAZOS CURTOS DE
DESENVOLVIMENTO



DIFICULDADE DE VALIDAÇÃO

NV



PROBLEMAS DE PÓS-
VENDAS E MANUFATURA

Gostaria de aumentar seu portfólio de produtos mas não consegue?

Gostaria de melhorar seus produtos mas sua engenharia está sobrecarregada?

Gostaria de reduzir o tempo de desenvolvimento de seus produtos?

Já imaginou reduzir seu custo de pós-vendas?

Você já sofreu com produtos que sua empresa lançou e não obtiveram o sucesso planejado?

Você sonha em ter os custos de desenvolvimento mais baixos?



METODOLOGIA

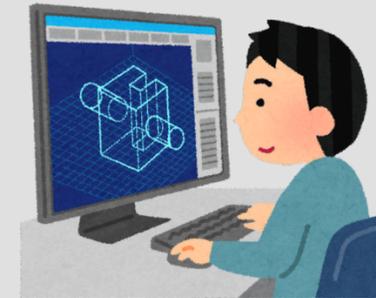
NV

ACOMPANHAMENTO



PROJETO

PRODUÇÃO



PROJETO

Execução das etapas de projeto informacional, conceitual e detalhado a partir de ferramentas de engenharia assertivas que definem cada etapa.



PRODUÇÃO

Desenvolver primeiros protótipos, definir métricas de qualidade e organizar sistema de manufatura para produção em escala.



ACOMPANHAMENTO

Acompanhamento de testes, montagem e do lote piloto, buscando identificar melhorias de produto e processos.

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS

PROJETO INFORMACIONAL

Realizamos toda a parte informacional do projeto, identificando pontos de benchmark e desenvolvemos escopos de projeto e de produto para dar start no projeto de maneira mais assertiva.

PROJETO CONCEITUAL

Realizamos diversos conceitos de produtos a partir de ferramentas de engenharia e depois de uma seleção criteriosa desenvolvemos o produto com maior chances de sucesso.

PROJETO DETALHADO

Detalhamos todo o projeto, materiais e escopos de teste para uma produção eficiente, ágil e testes que garantam a qualidade do produto.

NV



P&D

ABERTURA DE NOVOS PROJETO

Pesquisa e estudos para busca de soluções inovadoras e diferentes para mudar o mercado desejado.

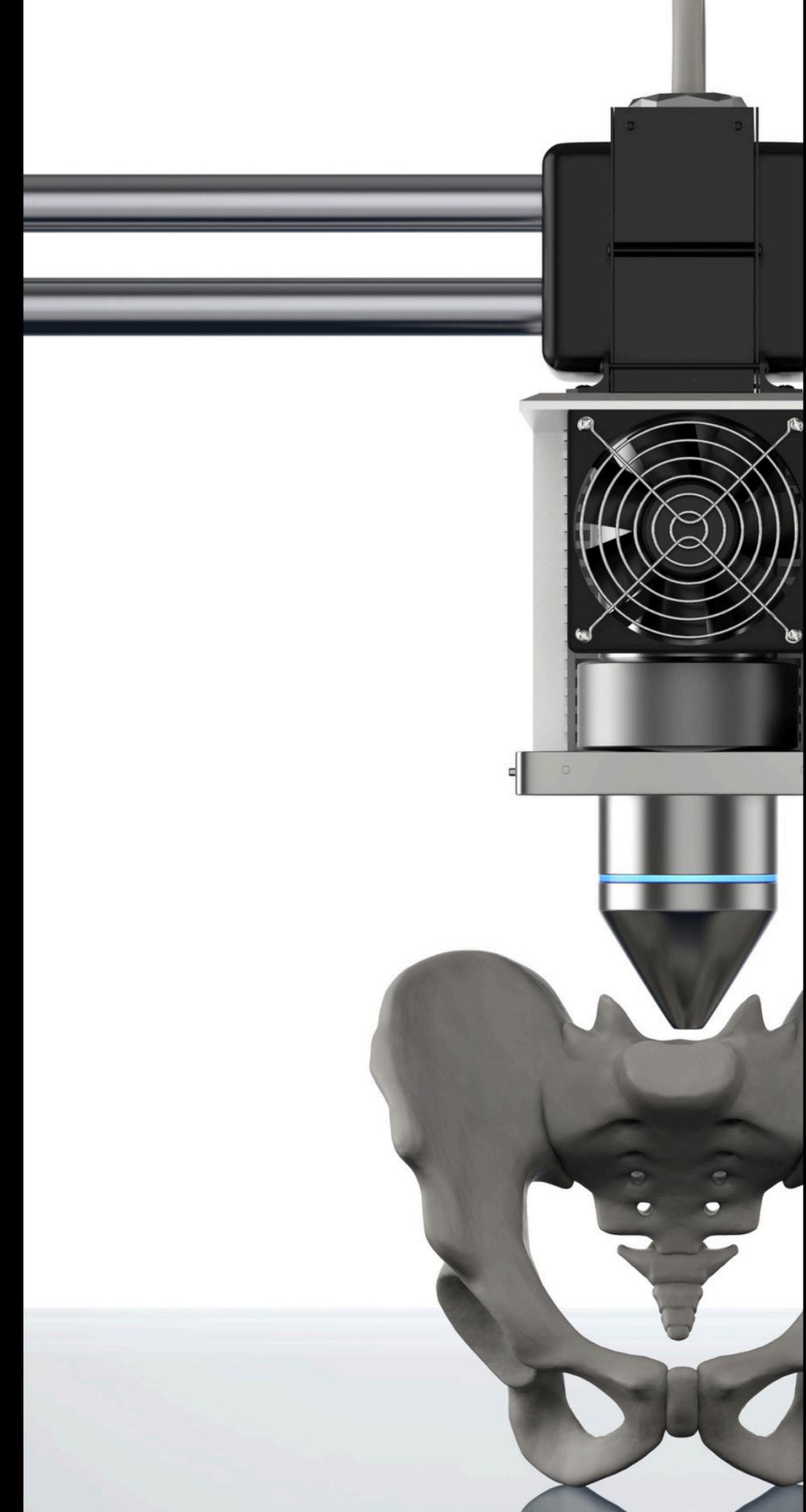
GESTÃO DE INOVAÇÃO

Realizamos toda a gestão do projeto e organização de entradas e saídas de informação.

DESENVOLVIMENTO

Projetamos, executamos, testamos e acompanhamos a inovação de perto para garantir que ela será efetiva e que irá atender as necessidades do mercado.

NV



OTIMIZAÇÃO DE PRODUTOS

PROJETO

Melhoria no funcionamento de produtos para ganho de potencial de vendas

PROCESSOS

Melhora no projeto pensando na parte de manufatura e gestão de qualidade

PROBLEMAS/DIFICULDADES

Solução de problemas recorrentes e de pós-vendas que são provenientes de falhas de projeto.

NV



OUTSOURCING DE ENGENHARIA

PROJETO 3D

Realização de modelagem e desenhos 3D.

PROJETO 2D

Desenvolvimento de detalhamentos 2D para produção.

DIMENSIONAMENTOS

Realizamos o dimensionamento de equipamentos em máquinas.

ENGENHARIA REVERSA

Desenvolvimento de peças reais para software CAD.

NV



SIMULAÇÃO ESTRUTURAL

OTIMIZAÇÃO

Estudo para avaliar a melhor geometria possível para o produto.

ANÁLISE ESTRUTURAL

Simulação de esforços para compreender deformações e estresses.

ANÁLISE DINÂMICA

Análise de vibrações e comportamentos diante de esforços dinâmicos.

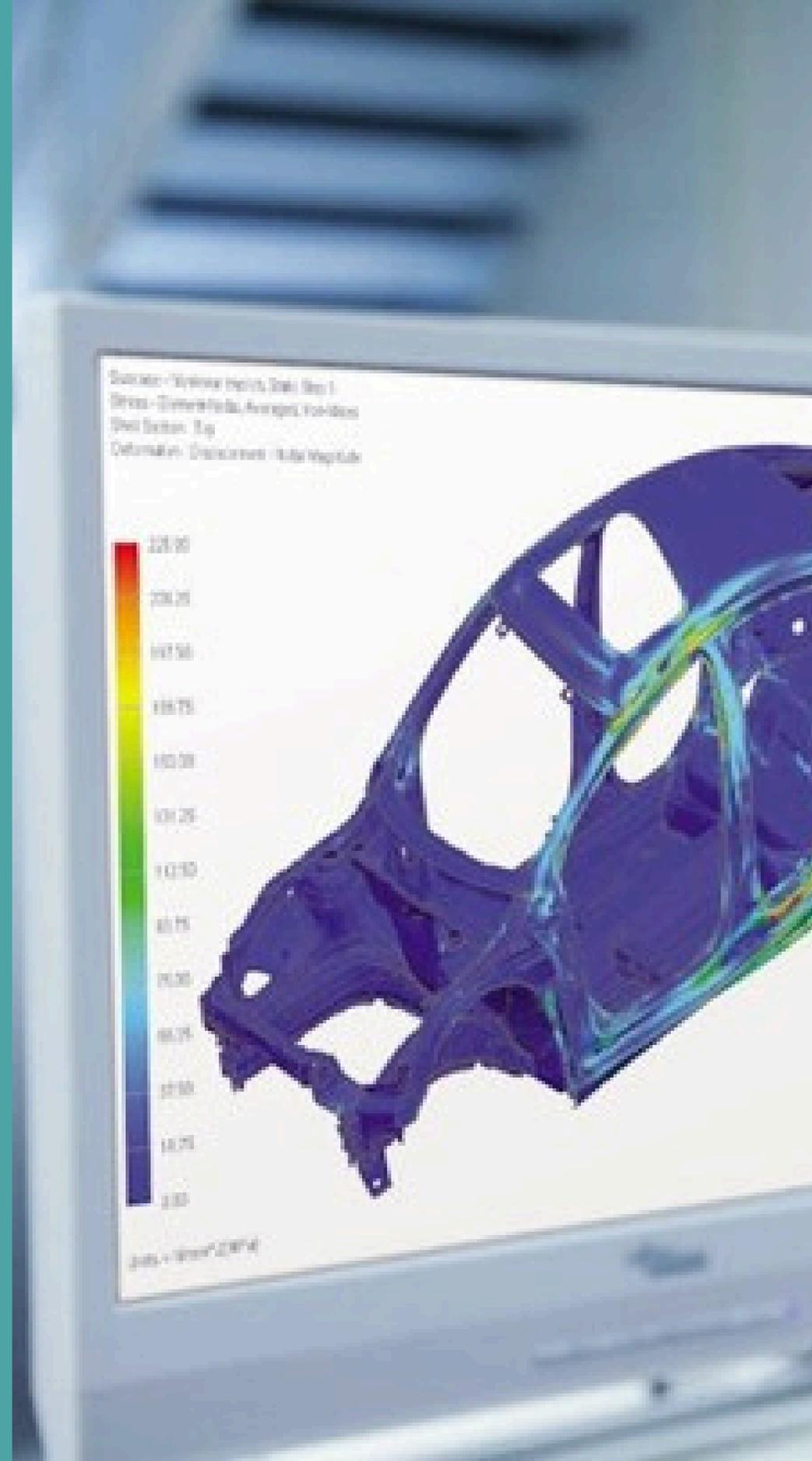
ANÁLISE DE FADIGA

Simulação de comportamentos cíclicos.

ANÁLISE DE MOVIMENTO

Avalia forças de reação, torques, velocidades, aceleração em sistemas em movimento.

NV



PROJETO DE BANCADAS

MODELO DE TESTES

Criação de roteiro de testes.

PROJETO 3D E 2D

Desenvolvimento 3D e 2D para produção.

EXECUÇÃO DA BANCADA

Produção e ajuste da bancada.

ACOMPANHAMENTO

Participação nos testes.

NV



TESTES EM LABORATÓRIO

ENSAIOS DESTRUTIVOS

Ensaio de tração, fadiga, compressão, flexão, impacto etc

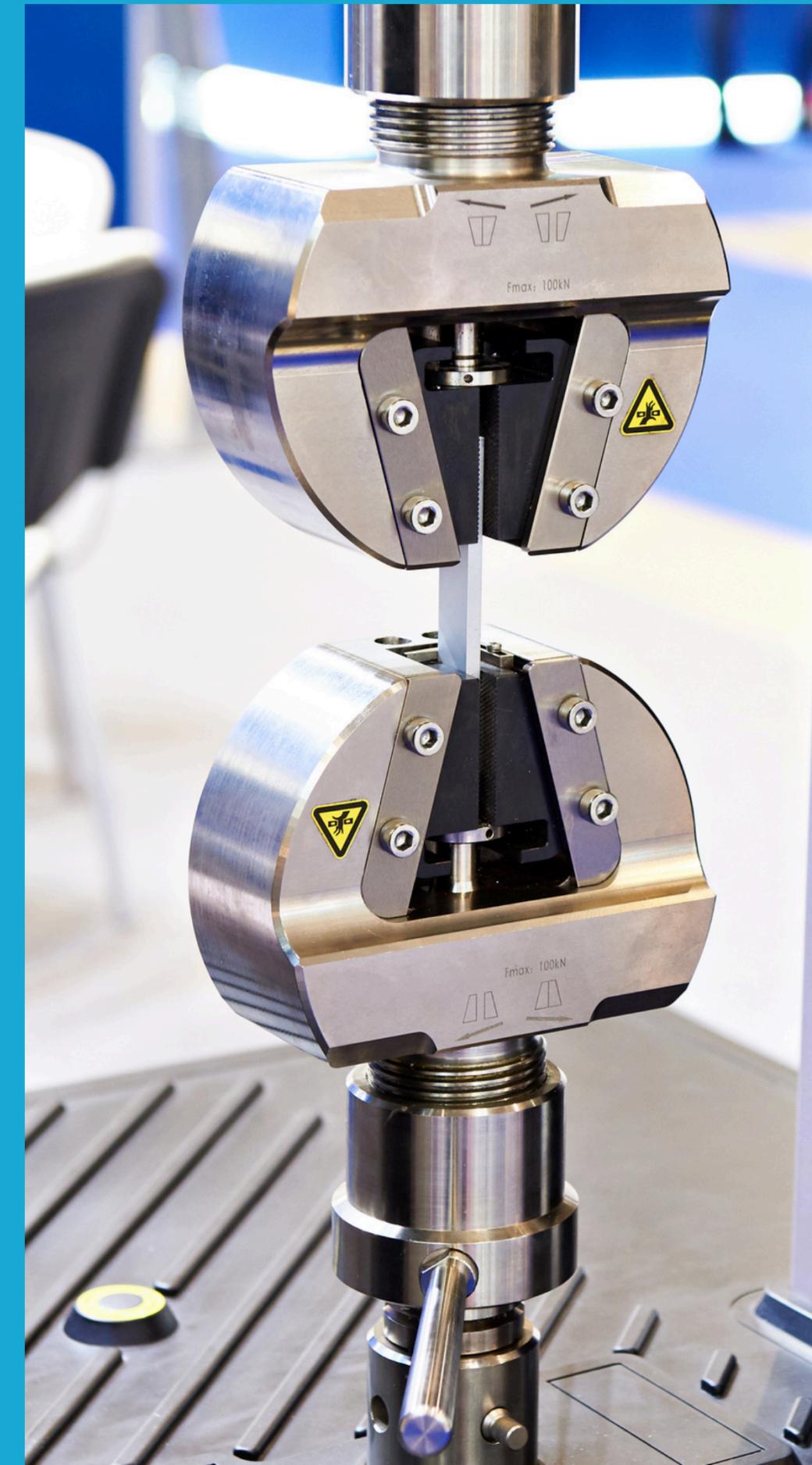
ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS

Ensaio de dureza, microdureza em juntas soldadas etc

ENGENHARIA DE MATERIAIS

MEV, caracterização de materiais, estudo de otimização de matéria-prima etc

NV



ACOMPANHAMENTO DE MANUFATURA

ANÁLISE DE MONTAGEM

Avaliação de taktime e análise de montagem para otimizar processos e projeto.

OTIMIZAÇÃO

Realizamos a otimização de projetos para os processos da empresa.

GESTÃO DE PROCESSOS

Auxiliamos na criação de documentos e etapas de conferência e validação para garantir os processos fabris.

NV



ACOMPANHAMENTO DE TESTES PROTOTIPOS

ANÁLISE DE MONTAGEM

Avaliação das etapas de montagem para identificar possíveis gargalos

ROTEIRO DE TESTES

Criação de um roteiro para validação em laboratório e em campo para garantir a eficiência do produto.

VALIDAÇÃO

Participação nos testes para auxiliar na aprovação

NV



NV

Formamos conceitos, estruturamos escopos de projetos, analisamos falhas e aplicamos engenharia estratégica desde a origem do produto.



20%

Redução de tempo
de projeto



25%

Redução de custos
de projeto



40%

Redução de
retrabalhos



10%

Queda de pós
vendas

ENVOLP

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E P&D

Desenvolvimento ágil de produtos com excelência técnica.

 comercial@envolp.com

 (54)98127-7879

 [envolpnr](https://www.instagram.com/envolpnr)

 www.envolp.com