



DICA DE OURO DE DESEMPENHO DE AERONAVES



**PARABÉNS POR TER SE
INSCRITO, ESSE É UM
PRESENTE DO PORTAL
PARA VOCE!**





DICA DE OURO DE DESEMPENHO DE AERONAVES

SÃO 10 DICAS!

PAULO CYPRIANO, UM DOS
MAIORES ESPECIALISTAS EM
DESEMPENHO DE AERONAVES
DO BRASIL, PREPAROU UM
COMPILADO COM O QUE DE
MAIS IMPORTANTE VOCÊ
PRECISA SABER PARA
TRABALHAR COM
DESEMPENHO, OU EXECUTAR
UM PROJETO DE ALTO NÍVEL.



Engenharia
Aeronáutica

1º

O DESEMPENHO DE UMA AERONAVE É SEMPRE BASEADO EM MODELOS FÍSICO-MATEMÁTICOS.

ASSIM, ESTABELEÇA SEUS MODELOS (ATMOSFERA, AERODINÂMICA, PROPULSÃO, MASSAS, INÉRCIAS) A PARTIR DE EQUAÇÕES CONSISTENTES E COERENTES, COM SIMPLIFICAÇÕES E PREMISAS ADEQUADAS E CONHECIDAS.



Engenharia
Aeronáutica

2º

O DESEMPENHO DE UMA AERONAVE REPRESENTA O QUE A AERONAVE É CAPAZ DE FAZER.

APRESENTE ESTAS CAPACIDADES, OU FATOS, DA AERONAVE SEMPRE DE FORMA CLARA, OBJETIVA E REALISTA.



3°

SEMPRE ANALISE CRITICAMENTE OS RESULTADOS DE DESEMPENHO QUE ESTÁ OBTENDO.

A MAGNITUDE DOS NÚMEROS FAZ SENTIDO?

PARÂMETROS CORRELACIONADOS TÊM GRANDEZAS ABSOLUTA E RELATIVA COERENTES E CONSISTENTES?

SEMPRE VALIDE OS NÚMEROS DE UMA ETAPA ANTES DE PASSAR À SEGUINTE.



4°

COMO MUITAS ÁREAS DA ENGENHARIA, O DESEMPENHO SE TRADUZ POR NÚMEROS, CUJA APRESENTAÇÃO DEVE SEMPRE FAZER SENTIDO.

NÃO SE DEVE APRESENTAR UM RESULTADO COM MAIS CASAS DECIMAIS QUE OS PARÂMETROS DE ENTRADA DA EQUAÇÃO.



Engenharia
Aeronáutica

5°

GRÁFICOS SÃO FERRAMENTAS MUITO PODEROSAS PARA O DESEMPENHO, POIS PERMITEM APRESENTAR MAIS INFORMAÇÕES DE MANEIRA CONCISA E DIRETA.

USE-OS DE MANEIRA ADEQUADA, COM ATENÇÃO A ESCALAS E À DOSAGEM DA INFORMAÇÃO PARA QUE NÃO FIQUE NEM ESCASSA NEM EXCESSIVA.



Engenharia
Aeronáutica

6°

METODOLOGIAS
CONSAGRADAS NEM SEMPRE
COBREM TODOS OS
TAMANHOS DE AERONAVE.

SE PERCEBER QUE A
METODOLOGIA DE INTERESSE
PARA A ANÁLISE É
INCOMPLETA OU MESMO
FALHA PARA SUA AERONAVE,
PROPONHA E USE
EXPERIMENTOS PARA DERIVAR
OU FUNDAMENTAR NOVOS
MODELOS E OBTER OS DADOS
NECESSÁRIOS.



7º

SEMPRE QUE FOR PROPOR, REALIZAR E USAR UM NOVO EXPERIMENTO OU MODELAGEM PARA ANALISAR OU VALIDAR O DESEMPENHO, AVALIE BEM A FÍSICA ASSOCIADA ANTES.

TENTE DESENVOLVER O NOVO MODELO FÍSICO-MATEMÁTICO E VALIDÁ-LO MENTALMENTE OU EM SIMULAÇÕES NUMÉRICAS ANTES.

USE O EXPERIMENTO PARA SUA VALIDAÇÃO FINAL E LEVANTAMENTO DE DADOS A PARTIR DELE.



Engenharia
Aeronáutica

8º

HÁ VÁRIOS NÍVEIS DE EXPERIMENTAÇÃO PARA O DESEMPENHO DE AERONAVES: EM BANCADA, NO SOLO, EM VOO.

COMECE PELOS MAIS SIMPLES EM BANCADA, PROGREDINDO PARA OS MAIS COMPLEXOS (SOLO E VOO) NA SEQUÊNCIA.

APRIMORE SEU MODELO A CADA NÍVEL, APROVEITANDO PARA CORRELACIONAR OS RESULTADOS ENTRE OS NÍVEIS E APRENDER COM ELES.



9°

O DESEMPENHO É O PRODUTO FINAL DO PROJETO DE UMA AERONAVE E, PORTANTO, DEPENDE INTRINSECAMENTE DE TODAS AS OUTRAS ETAPAS ANTERIORES DE PROJETO.

SE NÃO OBTIVER O DESEMPENHO ESPERADO, VOLTE NO PROCESSO AVALIANDO MODELOS E RESULTADOS ANTERIORES.



Engenharia
Aeronáutica

10°

PENSAR NO DESEMPENHO
É SEMPRE PENSAR DE
MANEIRA CLARA, SIMPLES
E OBJETIVA.

NO MEIO DE TANTOS
NÚMEROS E EQUAÇÕES,
A PERCEPÇÃO OBJETIVA
DA FÍSICA ASSOCIADA É A
GRANDE CHAVE DO
SUCESSO.



Engenharia
Aeronáutica



DICA DE OURO DE DESEMPENHO DE AERONAVES

**SE VOCÊ CHEGOU ATÉ AQUI,
JÁ ESTÁ À FRENTE DE MUITAS
PESSOAS E AINDA MAIS PRÓXIMO
DE ALCANÇAR SEUS OBJETIVOS.**

**VALORIZAMOS A SUA BUSCA
POR CONHECIMENTO E
TORCEMOS PARA QUE ESSAS
DICAS SEJAM UM DIFERENCIAL
NOS SEUS PROJETOS.**

**NÃO DEIXE DE ACOMPANHAR OS
PRÓXIMOS CONTEÚDOS SOBRE
DESEMPENHO,
TEM MUITO MATERIAL SURPREENDENTE
VINDO AI...**





Engenharia Aeronáutica

O MAIOR PORTAL DE ENGENHARIA
AERONÁUTICA DO BRASIL

ABSOLUTAMENTE TUDO
PARA DECOLAR A SUA CARREIRA.

[CLIQUE AQUI E CONHEÇA TODAS
AS NOSSAS PLATAFORMAS E
CONTEÚDOS!](#)