



# IFI / 50 anos

**INSTITUTO DE FOMENTO E COORDENAÇÃO INDUSTRIAL DO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AEROESPACIAL DO  
COMANDO DA AERONÁUTICA DO BRASIL**

**A GC E OS DESAFIOS DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO IFI**

Engenheiro MSc Willian **Limonge**



*IFI – Fomento ao Complexo Aeroespacial Brasileiro*



[https://www.gov.br/defesa/pt-br/assuntos/copy\\_of\\_estado-e-defesa/livro\\_branco\\_congresso\\_nacional.pdf](https://www.gov.br/defesa/pt-br/assuntos/copy_of_estado-e-defesa/livro_branco_congresso_nacional.pdf)

<b>A DEFESA E O INSTRUMENTO MILITAR</b>	<b>39</b>
<b>O MINISTÉRIO DA DEFESA</b>	<b>41</b>
O Ministério da Defesa e o Preparo e Emprego das Forças Armadas	43
Estrutura organizacional do Ministério da Defesa	44
Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas (EMCFA)	44
Chefia de Operações Conjuntas (CHOC)	44
Chefia de Assuntos Estratégicos (CAE)	45
Chefia de Logística (CHELOG)	45
Escola Superior de Guerra (ESG)	45
Setores estratégicos para a Defesa	46
O Setor Nuclear	46
O Setor Cibernético	46
O Setor Espacial	47
Sistemas de monitoramento e controle	49
Sistema de Gerenciamento da Amazônia Azul (SisGAAz)	49
Sistema Integrado de Monitoramento de Fronteiras (SISFRON)	49
Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro (SISCEAB)	50
Sistema de Defesa Aeroespacial Brasileiro (SISDABRA)	50
Mobilização nacional	51
Sistema Nacional de Mobilização (SINAMOB)	51
Serviço Militar	52
Sistema de Inteligência de Defesa (SINDE)	52
<b>A TRANSFORMAÇÃO DA DEFESA</b>	<b>131</b>
<b>PLANO DE ARTICULAÇÃO E DE EQUIPAMENTO DE DEFESA (PAED)</b>	<b>133</b>
<b>BASE INDUSTRIAL DE DEFESA (BID)</b>	<b>133</b>
<b>CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO</b>	
1. Administração Central do MD	
2. Marinha do Brasil	
3. Exército Brasileiro	
4. Força Aérea Brasileira	

# TECNOLOGIA INDUSTRIAL

Serviços Técnicos Especializados nas áreas de Metrologia Aeroespacial, Desenvolvimento Industrial (BID), Certificação de Produto Aeroespacial, Certificação de Sistemas de Gestão e de Garantia de Projeto, Garantia Governamental da Qualidade, Ensaios Não Destrutivos, Ensaios de Compatibilidade Eletromagnética, entre outros;



Ministério  
da Ciência e  
Tecnologia  
2005



Ministério  
da Ciência e  
Tecnologia  
2001

[https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/5667587/mod\\_resource/content/2/TIB%20Tecnologia%20Industrial%20Básica.pdf](https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/5667587/mod_resource/content/2/TIB%20Tecnologia%20Industrial%20Básica.pdf)

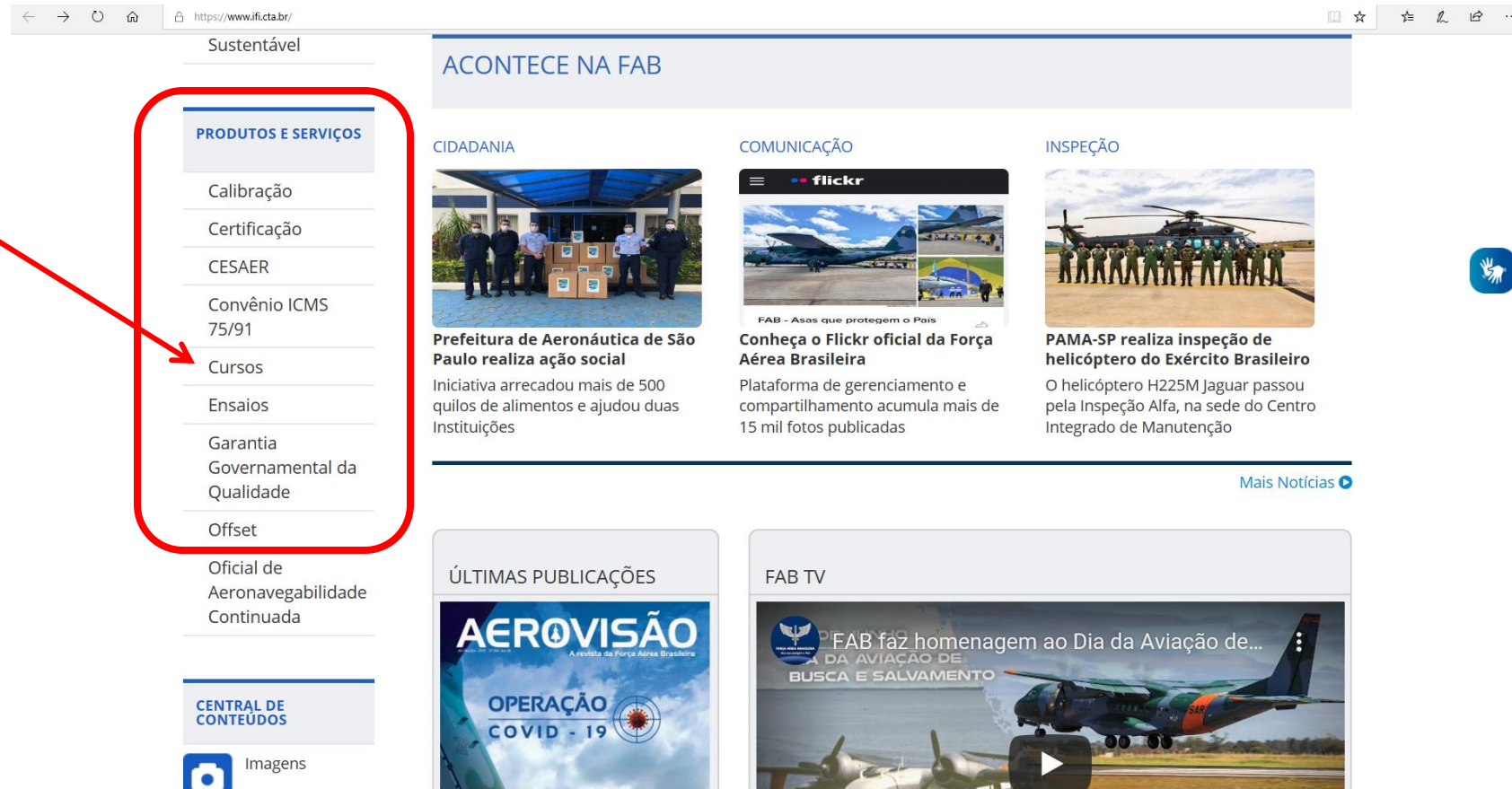


<https://livroaberto.ibict.br/bitstream/1/856/2/Tecnologia%20industrial%20basica.pdf>

# INFRA-ESTRUTURA DE TIB NO SETOR AEROESPACIAL



GC



Sustentável

## ACONTECE NA FAB

**PRODUTOS E SERVIÇOS**

- Calibração
- Certificação
- CESAER
- Convênio ICMS 75/91
- Cursos**
- Ensaios
- Garantia Governamental da Qualidade
- Offset
- Oficial de Aeronavegabilidade Continuada

**CIDADANIA**

**COMUNICAÇÃO**

**INSPEÇÃO**

**ÚLTIMAS PUBLICAÇÕES**

**FAB TV**

Central de Conteúdos

Imagens

Mais Notícias

# CERTIFICAÇÃO DO PROJETO E DA FABRICAÇÃO

O KC-390 está em desenvolvimento para:

- Atender a necessidade da FAB na substituição dos C-130
- Atender a necessidade de outras Forças Aéreas
- Operação em cenário global (com Certificação de Tipo Militar realizada pelo IFI)



CAPTURA DE CONHECIMENTO  
 ORGANIZACIONAL  
 CONTRATAÇÃO DE ESPECIALISTAS - LEI 8745  
 ADEQUAÇÕES DE REGULAMENTAÇÃO  
 AVALIAÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA  
 ADEQUAÇÃO DOS SERVIÇOS ÀS NOVAS  
 TECNOLOGIAS EMBARCADAS  
 ACOMPANHAMENTO DE OFFSET





Sob Medida



Multiplicação

Por iniciativa da Direção do IFI, em harmonia com a orientação do Sistema de Inovação da Aeronáutica (SINAER), foi criado em 2019 no Instituto um setor de Planejamento da GC;



Suporte

**A PIRÂMIDE DA  
GESTÃO DO  
CONHECIMENTO**

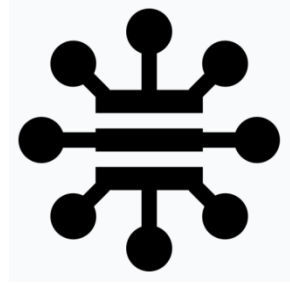


Criação



Equipes Interessadas

\*Imagem: flaticon.com



Transbordo

Com relação à Inovação Tecnológica no IFI, uma das atividades interfaceadas e apoiadas pela GC, há demandas específicas do Sistema de Inovação da Aeronáutica (SINAER), o qual tem essa gestão como um dos pilares de apoio à inovação no Comando da Aeronáutica (COMAER); Sendo o IFI classificado como Instituição de Ciência e Tecnologia (ICT) do SINAER, o atendimento à estas demandas, bem como o transbordo de seus benefícios, se constitui também em grande desafio.

\*Imagem: flaticon.com



Ao considerar que a GC faz parte das tecnologias de gestão focadas na TIB (2001), entendemos que, para o IFI, há o desafio de praticar a GC, porém não apenas, pois cabe a este Instituto também o apoio a outros atores que busquem ser praticantes desta gestão no setor aeroespacial;



A publicação da ISO 30401:2018 abriu a possibilidade ao IFI, dentro do escopo de sua missão institucional, de prover o apoio àquelas organizações do setor aeroespacial que buscam a implantação da GC.



Embora trate de Requisitos para Sistemas de GC, e sendo que este tipo de normas é comumente utilizado para atividades de auditoria e certificação, o IFI identificou uma outra característica desta norma, de maior interesse para este momento:



Ela pode ser utilizada como orientação para as organizações que buscam ser competentes na otimização do valor do conhecimento organizacional;



\*Imagem: flaticon.com

# IFI / 50 anos

**INSTITUTO DE FOMENTO E COORDENAÇÃO INDUSTRIAL DO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AEROESPACIAL DO  
COMANDO DA AERONÁUTICA DO BRASIL**

A GC e os desafios da Inovação Tecnológica no IFI

Engenheiro MSc Willian **Limonge**



*IFI – Fomento ao Complexo Aeroespacial Brasileiro*