



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

| | |
|---|------------|
| A DEFESA E O INSTRUMENTO MILITAR | 39 |
| O MINISTÉRIO DA DEFESA | 41 |
| 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 |
| A TRANSFORMAÇÃO DA DEFESA | 131 |
| PLANO DE ARTICULAÇÃO E DE EQUIPAMENTO DE DEFESA (PAED) | 133 |
| BASE INDUSTRIAL DE DEFESA (BID) | 133 |
| CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO | |
| 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



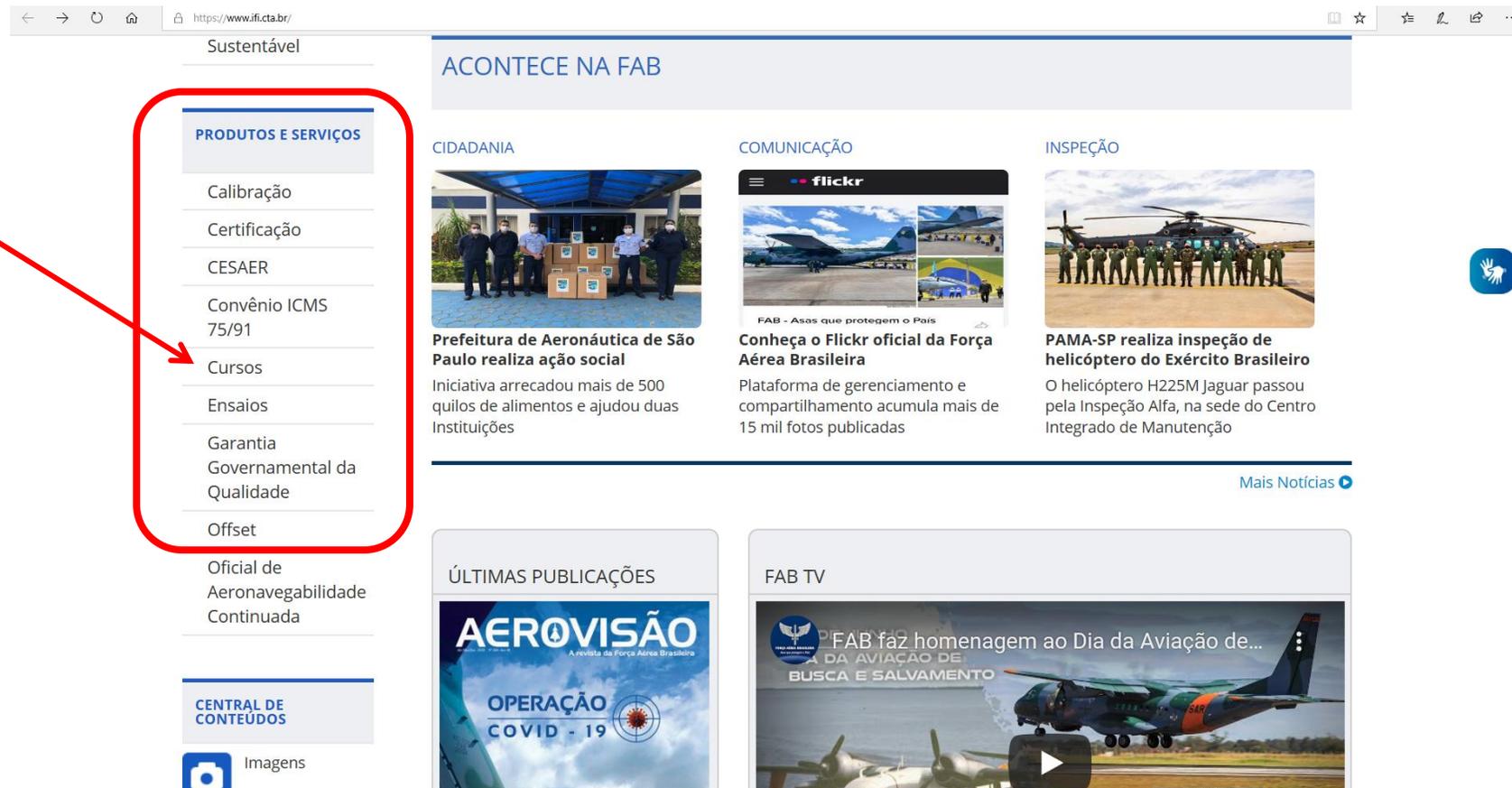
https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/5667587/mod_resource/content/2/TIB%20Tecnologia%20Industrial%20Básica.pdf

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

INFRA-ESTRUTURA DE TIB NO SETOR AEROESPACIAL



GC



Sustentável

ACONTECE NA FAB

CIDADANIA

COMUNICAÇÃO

INSPEÇÃO

PRODUTOS E SERVIÇOS

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

CENTRAL DE CONTEÚDOS

Imagens

Prefeitura de Aeronáutica de São Paulo realiza ação social
Iniciativa arrecadou mais de 500 quilos de alimentos e ajudou duas Instituições

Conheça o Flickr oficial da Força Aérea Brasileira
Plataforma de gerenciamento e compartilhamento acumula mais de 15 mil fotos publicadas

PAMA-SP realiza inspeção de helicóptero do Exército Brasileiro
O helicóptero H225M Jaguar passou pela Inspeção Alfa, na sede do Centro Integrado de Manutenção

Mais Notícias

ÚLTIMAS PUBLICAÇÕES

FAB TV

AEROVISÃO
A revista da Força Aérea Brasileira

OPERAÇÃO COVID - 19

FAB faz homenagem ao Dia da Aviação de...
DA AVIAÇÃO DE BUSCA E SALVAMENTO

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)



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**

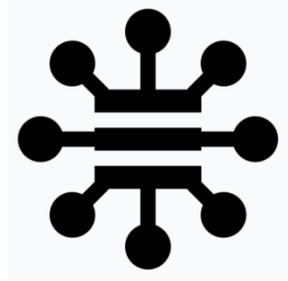


Criação



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;

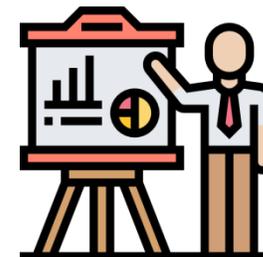
A publicação da ISO 30401:2018 abriu a possibilidade ao IFI, dentro do escopo de sua missão institucional, de prover o apoio àquelas organizações do setor aeroespacial que buscam a implantação da GC.



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