



# SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL DO COMAER (SIGGA)

DIVULGAÇÃO DO SIGGA E INICIATIVAS DE SUSTENTABILIDADE

Cap Eng CIV Aline Vernalha

Chefe da Seção de Planejamento Ambiental

Diretoria de Infraestrutura da Aeronáutica - DIRINFRA



2º FÓRUM DE LOGÍSTICA AEROESPACIAL E SUSTENTABILIDADE



# OBJETIVO

- Apresentar o Sistema de Gestão Ambiental do COMAER, as principais normativas e iniciativas de sustentabilidade.





# ROTEIRO

- NORMAS DO SISGA
- ATIVIDADES DO SISGA
- INICIATIVAS DE SUSTENTABILIDADE

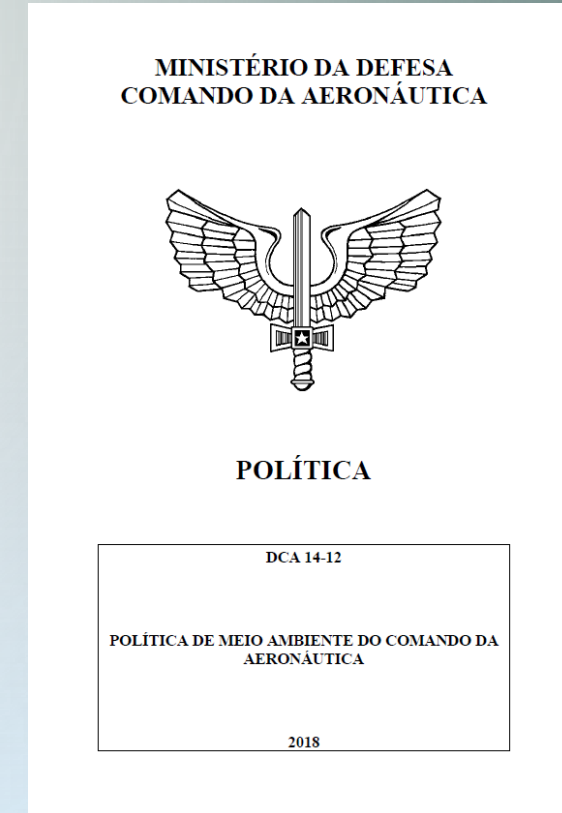


2º FÓRUM DE LOGÍSTICA AEROESPACIAL E SUSTENTABILIDADE



# POLÍTICA DE MEIO AMBIENTE

- DCA 14-12/2018
  - Em consonância com a **Política Nacional de Meio Ambiente** (Lei nº 6.938/81) e com os **Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável (ODS)**;
  - Dever de **defender, preservar, melhorar e recuperar o meio ambiente** para as presentes e futuras gerações.
- OBJETIVOS
  - Direcionar as **ações de gestão ambiental e sustentabilidade** do COMAER;
  - Orientar a **adequação** das estruturas físicas conforme **legislações ambientais** em vigor.







# SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL DO COMAER (SISGA)

- Portaria GABAER n° 654/GC3, de 11 DEZ 2023;
- Dispõe sobre o **SISGA**, que tem finalidade de **normatizar, coordenar, controlar e executar** as **atividades** de gestão ambiental e **sustentabilidade** no âmbito do COMAER; e
- Estabelece a Diretoria de Infraestrutura da Aeronáutica (**DIRINFRA**) como **Órgão Central** do Sistema.





# NORMA DO SISGA

- **NSCA 83-1/2024:** Estabelece a **estrutura** básica do SISGA e as **atribuições** e responsabilidades de seus órgãos e elos.
- **Órgão central:** DIRINFRA
  - **Normatizar** e **supervisionar** as atividades do SISGA
- **Elos Subordinados:** SERINFRA
  - **Coordenar** e **apoiar** as atividades do SISGA
- **Elos:** todas as Organizações Militares (OM) do COMAER
  - **Executar** as atividades do SISGA



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA



GESTÃO AMBIENTAL

NSCA 83-1

NORMA DO SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL  
DO COMANDO DA AERONÁUTICA

2024



2º FÓRUM DE LOGÍSTICA AEROESPACIAL E SUSTENTABILIDADE



# ICA 83-1

- Instrução Normativa com finalidade de **orientar** as principais **atividades** do SISGA;
- **Aglutinar** as diversas **legislações** ambientais (PNMA; PNRS; PNRH; demais Leis, Decretos e Resoluções) em instrumento único para consulta dos usuários; e
- Estabelecer aos usuários os **procedimentos** aplicáveis, indicando aos agentes da administração o amparo legal e a metodologia para cada caso.



MISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA



GESTÃO AMBIENTAL

ICA 83-1

INSTRUÇÃO PARA GESTÃO AMBIENTAL  
NO ÂMBITO DO COMAER

2024



2º FÓRUM DE LOGÍSTICA AEROESPACIAL E SUSTENTABILIDADE



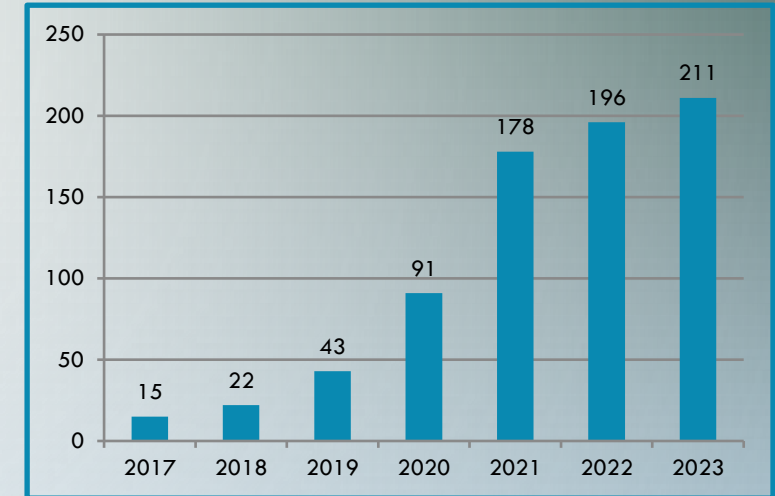


# ICA 83-1

## • PLANO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL (PLS)

- PRINCIPAL DOCUMENTO para o **planejamento** das ações **ambientais** do SISGA;
- **Relatório Anual Ambiental** da OM indicando o que foi feito, controlando as ações e resultados; e
- **Relatório Anual** de Consolidação e Relatório de Gestão Anual: checar os resultados, indicar soluções a nível nacional e estabelecer metas gerais de sustentabilidade.

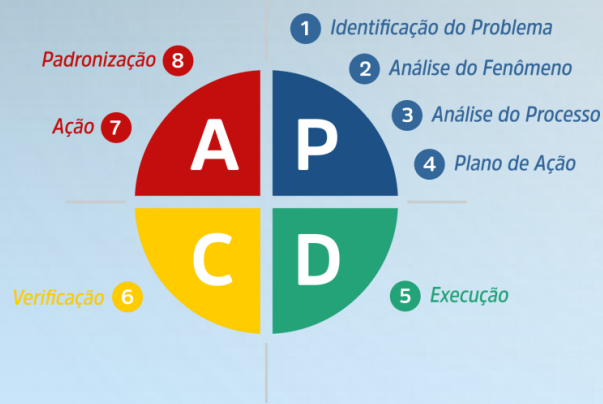
PLS OM COMAER  
(QTDExANO)



Fonte: DIRINFRA, 2023.

## • EDUCAÇÃO AMBIENTAL

- Estabelecer Plano para conscientização de todo o efetivo da FAB; e
- Estabelecer Plano de capacitação do efetivo que atua diretamente na Gestão Ambiental.







# ICA 83-1

## • GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- Seguir as diretrizes da PNRS;
- **Reduzir** volume e periculosidade dos resíduos;
- Realizar a **disposição adequada** dos rejeitos;
- Responsabilidade Compartilhada e Logística Reversa; e
- Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS)

## • GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

- Seguir as diretrizes da PNRH;
- **Qualidade da água;**
- **Reutilização e racionalização;**
- Disposição correta dos efluentes; e
- **Outorga** para utilização dos recursos.

## • TANQUES DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEIS

- Atividade potencialmente poluidora;
- Manutenção dos equipamentos e instalações para garantir que não haja contaminação do meio ambiente; e
- **Destinação e disposição adequada** dos resíduos.





# ICA 83-1

## • LICENCIAMENTO AMBIENTAL

- A construção, instalação, ampliação e funcionamento de **atividades e empreendimentos potencialmente poluidoras** dependem de prévio licenciamento ambiental;
- Garantir a **conformidade** do processo de **dispensa** de licenciamento ambiental para atividades e empreendimentos de **caráter militar** voltados ao preparo e emprego das Forças Armadas;
- Algumas atividades (supressão de vegetação, utilização de recursos hídricos) precisam de **autorização específica**, independentemente de dispensa de licenciamento.

## • MANEJO DE ANIMAIS SILVESTRES

- Considerações sobre o manejo de animais silvestres no âmbito do COMAER;
- Controle e manejo de fauna em aeródromos para prevenção de acidentes e incidentes aeronáuticos.

## • SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO

- A supressão de vegetação depende de prévia autorização do órgão ambiental (ASV);
- Garantir a conformidade do processo de dispensa de ASV para atividades e empreendimentos dispensados de licenciamento ambiental;
- Estabelece as compensações ambientais para os casos de dispensa da ASV.

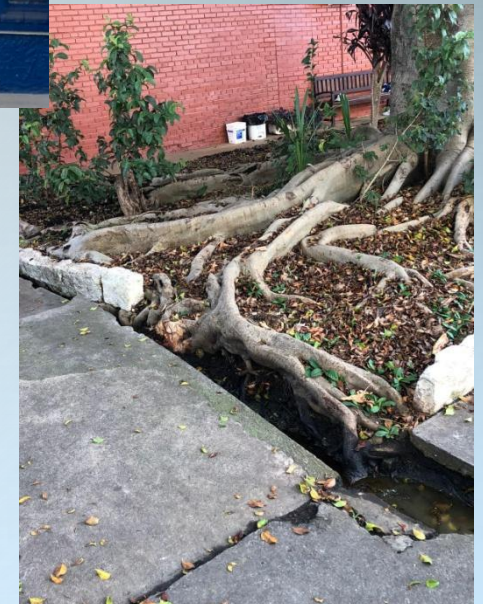
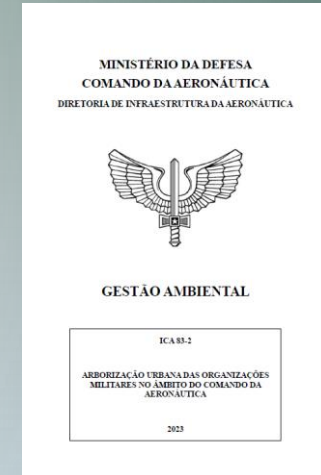






# ICA 83-2

- Instrução Normativa com finalidade **orientar** os Agentes da Administração sobre as **diretrizes** para o **correto plantio de árvores** nas áreas patrimoniais do COMAER;
- **Planejamento** baseado nas **legislações** e **normas** em vigor (esferas federal, estadual e municipal) e na **literatura científica** e **manuals de arborização urbana** existentes no país;
- Estabelece os **procedimentos** aplicáveis, indicando aos agentes da administração o amparo legal e a metodologia para cada caso (poda, plantio, supressão).
- O quê plantar? Onde plantar? Como plantar?







# DOCUMENTOS ESTRATÉGICOS

## LIVRO VERDE

- Publicidade às ações da Defesa em prol do meio ambiente; e
- DIRINFRA: participação do Workshop e contribuição ao conteúdo com as ações do COMAER.

## LIVRO BRANCO

- Documento esclarecedor sobre as atividades de defesa do Brasil; e
- DIRINFRA: contribuição ao conteúdo com as ações do COMAER para Proteção do Meio Ambiente.







# ATIVIDADES DO SISGA

## Realização de Inventário Florestal em áreas do COMAER

- Construção de novos empreendimentos (PNR, ampliação de pistas e pátios)
- Áreas operacionais e de proteção de aeródromos
- Instalação de Usinas fotovoltaicas



Bioma Cerrado



Bioma Amazônico



Bioma Amazônico





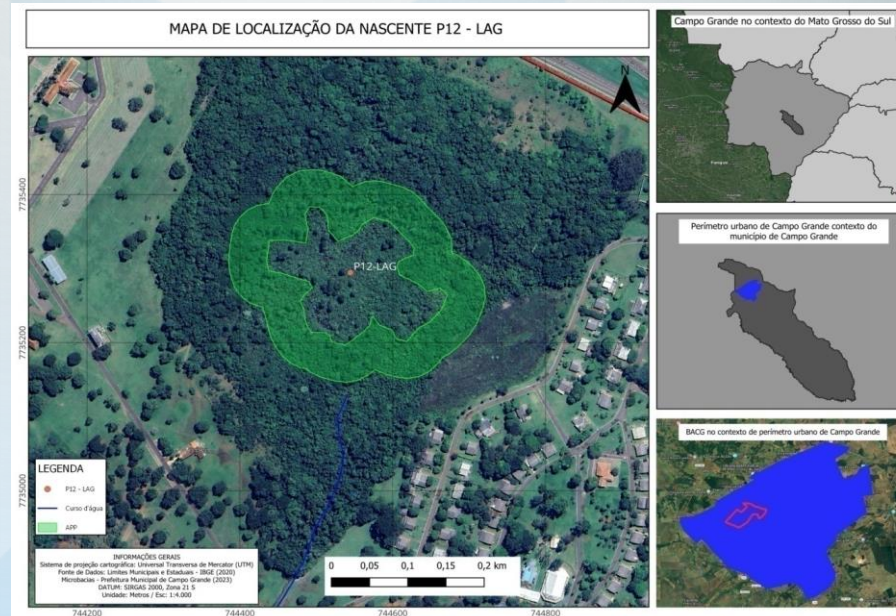
# ATIVIDADES DO SISGA

## Realização de Inventário Florestal em áreas do COMAER

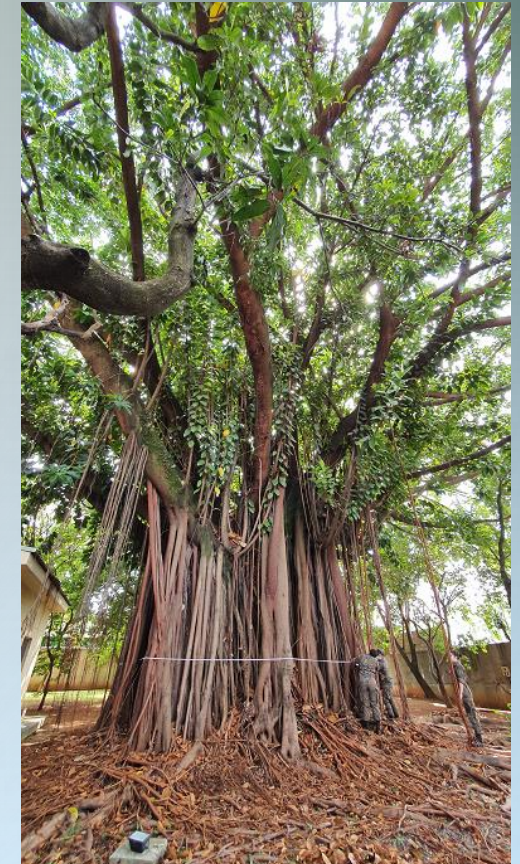
- Restauração Florestal de Áreas de Preservação Permanente (APP)
- Recuperação de Áreas Degradadas



Bioma Amazônico - Área alagada



Bioma Mata Atlântica (APP)



Bioma Mata Atlântica





# ATIVIDADES DO SISGA

## Realização de Inventário de Fauna em áreas do COMAER

- Construção de novos empreendimentos
- Áreas operacionais e de proteção de aeródromos



Fonte: DIRINFRA

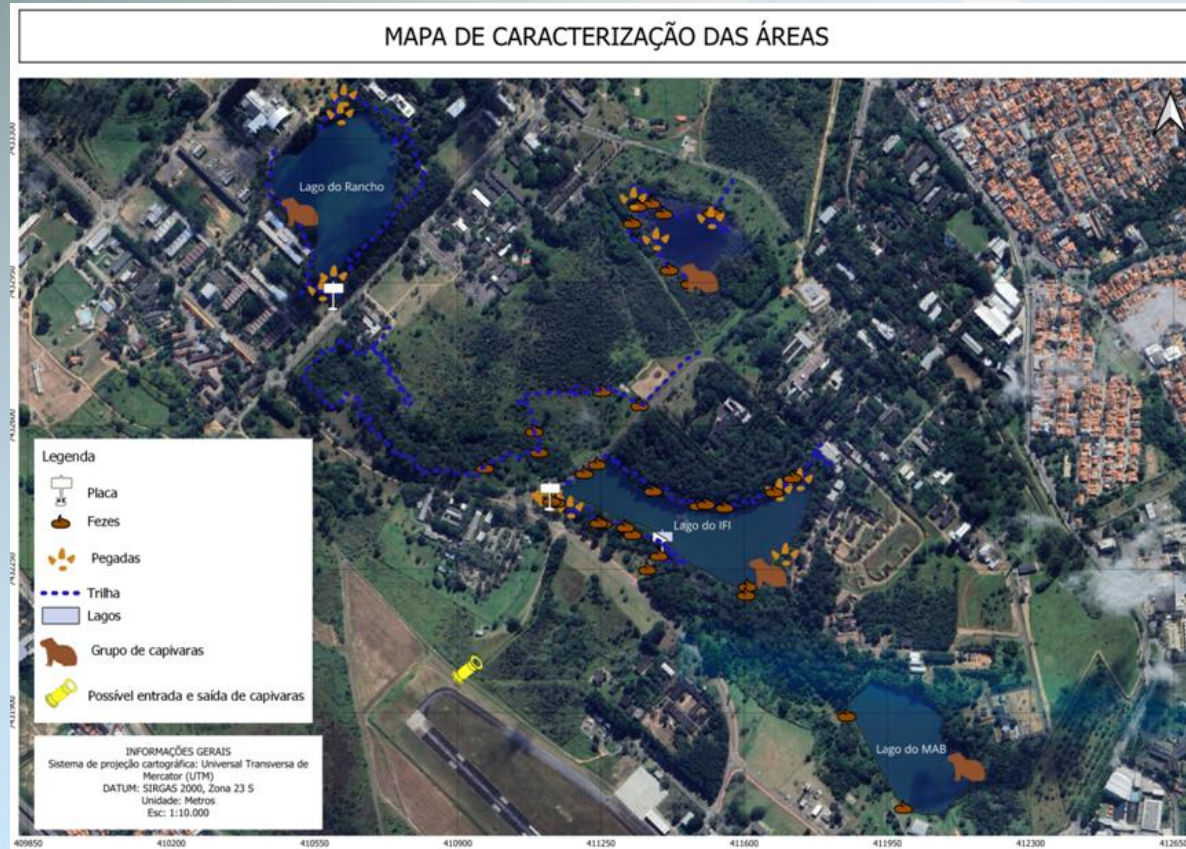




# ATIVIDADES DO SISGA

## Realização de Inventário de Fauna em áreas do COMAER

- Diagnóstico Populacional de Capivaras para controle da Febre Maculosa







# ATIVIDADES DO SISGA

## Licenciamento Ambiental

- Visita a comunidades;
- Patrimônio histórico;
- Inventário Florestal; e
- Inventário de Fauna.







# INICIATIVAS DE SUSTENTABILIDADE

## Conscientização do efetivo do COMAER

- Palestras sobre Gestão Ambiental e Sustentabilidade nas OM com apoio dos SERINFRA
- Cartilhas
- Criação de Curso de Gestão Ambiental





# INICIATIVAS DE SUSTENTABILIDADE

## Plantio de mudas em OM do COMAER

- Bosque Santos Dumont na Base Aérea de Natal
- Plantio de 150 mudas



Fonte: BANT, 2023.







# INICIATIVAS DE SUSTENTABILIDADE

## Plantio de mudas em OM do COMAER

- Plantio de mudas alusivo ao dia da árvore no Serviço Regional de Infraestrutura de Canoas



Fonte: SERINFRA-CO, 2024.







# INICIATIVAS DE SUSTENTABILIDADE

## Plantio de mudas em OM do COMAER

- Plantio de mudas na Base Aérea dos Afonsos
- Plantio de 110 mudas



Fonte: SERINFRA-RJ, 2024.







# INICIATIVAS DE SUSTENTABILIDADE

## Programa de Eficiência Energética do COMAER (PEE)

- DCA 14-13 “Diretriz sobre a Gestão de Energia no COMAER”
- ICA 400-54 “Implantação do PEE no âmbito do COMAER”



Fonte: CLA,2023.





# ROTEIRO

- NORMAS DO SISGA
- ATIVIDADES DO SISGA
- INICIATIVAS DE SUSTENTABILIDADE



2º FÓRUM DE LOGÍSTICA AEROESPACIAL E SUSTENTABILIDADE





# MUITO OBRIGADA!



**Cap Aline Vernalha**  
**DIRINFRA**  
**[alinevernalhaacv@fab.mil.br](mailto:alinevernalhaacv@fab.mil.br)**



2º FÓRUM DE LOGÍSTICA AEROESPACIAL E SUSTENTABILIDADE