Centro de Controle Interno da Marinha

“Inteligência Artificial e Data Analytics na quarentena e no futuro com o novo normal”

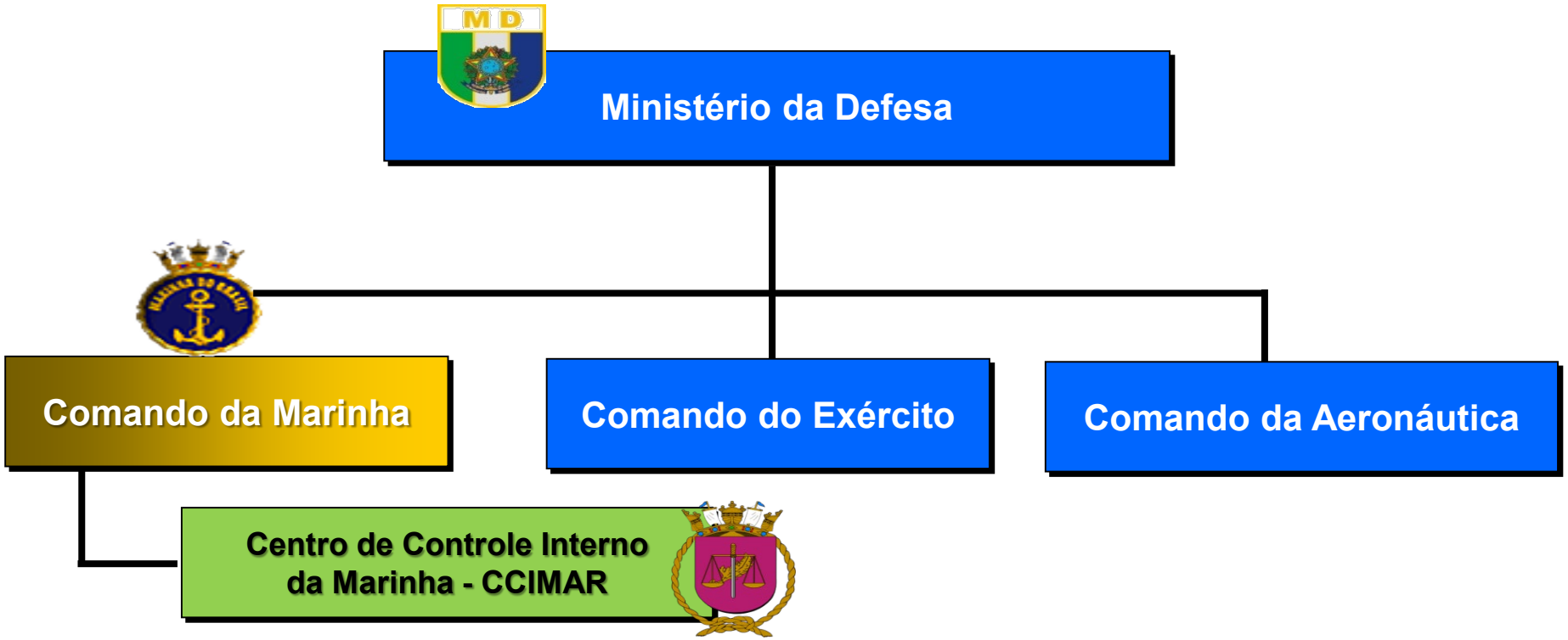
07AGO2020

Sumário

- Missão do Centro de Controle Interno da Marinha (CCIMAR)
- Auditoria Contínua na Marinha do Brasil
- Exemplo de Trilha de Auditoria
- Resultados Obtidos
- Antes x Depois da Auditoria Contínua
- Considerações

Missão

Assessorar o Comandante da Marinha e executar as atividades de Auditoria Interna Governamental, a fim de aprimorar o controle interno, preservar e agregar valor à gestão da Marinha do Brasil.



Auditoria Contínua na Marinha do Brasil

Auditoria Contínua na Marinha do Brasil

- O CCIMAR realiza Auditoria Contínua nas seguintes áreas:
  - Execução Orçamentária e Financeira;
  - Folha de Pagamento de Pessoal;
  - Patrimônio; e
  - Licitação e Contratos.

- **Vantagens**:
  - Solução para **recursos escassos** e **demandas crescentes**;
  - Atuação **tempestiva** (auditorias mais céleres e comunicação dos resultados mais rápida);
  - Redução do tempo e do **custo de deslocamento** das equipes;
  - Realização de um **maior número de auditorias** com maior frequência na execução;
  - Torna **visível o que permanecia invisível** (análise dos dados);
  - **Reforça** o ambiente de controle.

Auditoria Contínua na Marinha do Brasil

2016
- Início do Projeto Piloto na Folha de Pagamento de Pessoal.
- Utilização dos próprios computadores e auditores internos.

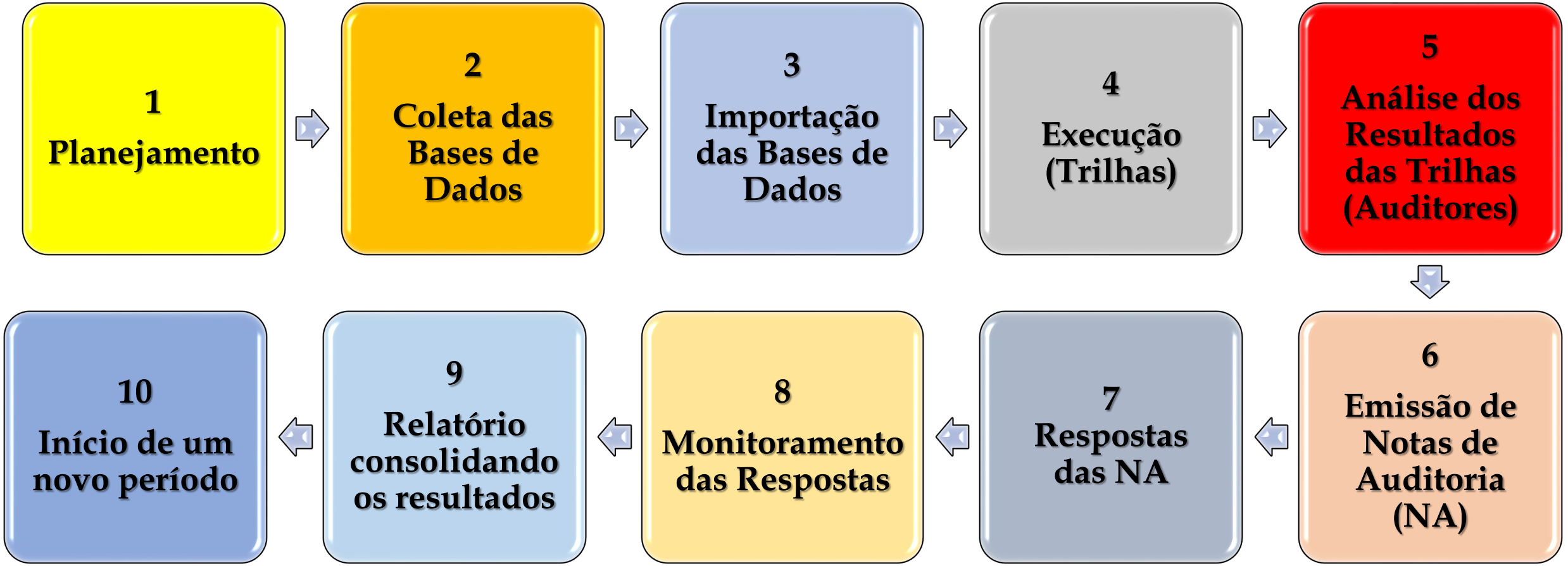
2017
- Inclusão no Plano de Auditoria Interna (PAINT).
- Desenvolvimento das Trilhas de Auditoria.

2018
- Inclusão de nova Área na Auditoria Contínua (Patrimônio).
- Desenvolvimento de novas Trilhas de Auditoria.
- Novos convênios para acesso às Bases de Dados.
- Prêmio Inovação no Setor Público da ENAP.

2019
- Finalização da documentação (Inventário de Trilhas).
- Automatização e criação de novas Trilhas de Auditoria.

2020
- Criação de uma Divisão dedicada à Ciência de Dados.
- Inclusão de nova área na Auditoria Contínua (Licitação e Contratos).
- Utilização de novas ferramentas (*Python e Apache Airflow*).

Fases da Auditoria Contínua



Estrutura dos Dados – Folha de Pagamento

MODELO UTILIZADO: ORIENTADO A DADOS

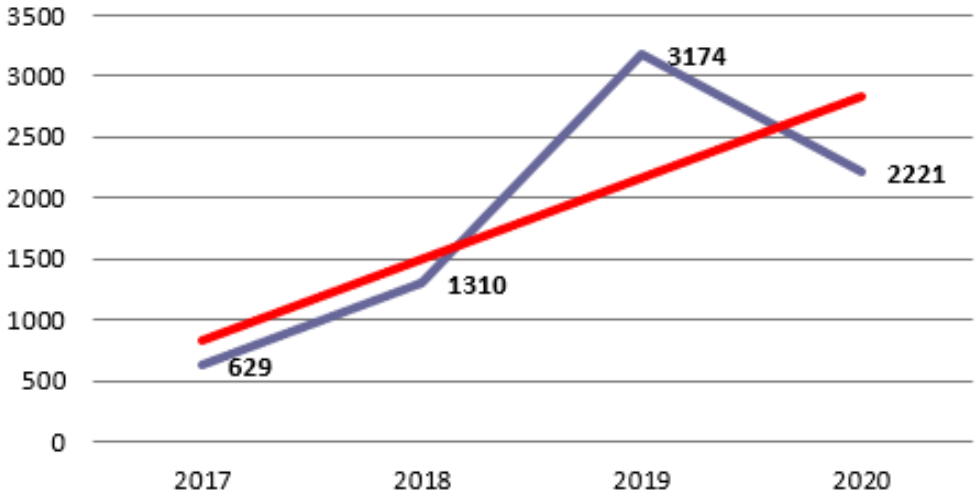
- Realização de testes sem interferências na rotina do negócio.
- Os dados são replicados para o nosso ambiente de auditoria.

Exemplo de Trilha

Conciliação das Bases de Dados (# CPF)

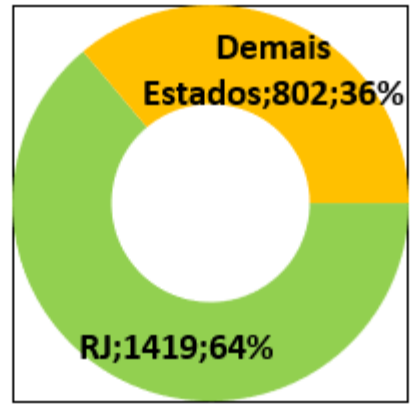
Resultados Obtidos

Total de Notas emitidas por ano na AC



(*) dados computados até Junho de 2020

Comparativo das NA Emitidas em 2020 RJ x DEMAIS ESTADOS



Obs.:

- 2020 – 2.221 notas
- 2019 – 1.541 notas

Aumento de 44%
(período Janeiro a Junho)

Antes x Depois

- **Antes**: Auditoria realizada de forma **manual**, por **amostragem e materialidade** dos recursos empregados e com a necessidade de **deslocamento constante** das equipes de auditoria.

- **Depois**: Auditoria realizada com **análise de dados**, permitindo a realização de **auditorias em todas as unidades**, com **maior frequência** e os **resultados** sendo comunicados mais rapidamente aos gestores.

- A Auditoria Contínua **não substitui** a Auditoria Tradicional, uma **complementa** a outra.

Considerações

- **<u>Auditoria Contínua com uso de *Data Analytics* :</u>**
  - Auditores;
  - Tecnologia da Informação (TI); e
  - Capacitação.

- **<u>Capacitação dos Auditores:</u>**
  - Oficial realizando o curso de **Ciência de Dados** na PUC-RJ; e
  - Mesmo com a pandemia, **60 militares/servidores civis** já realizaram diversos cursos na modalidade à distância, totalizando **4.583 horas-aulas**, principalmente na Escola Nacional de Administração Pública (**ENAP**), Instituto Serzedello Corrêa (**ISC-TCU**) e no **IIA Brasil**.

CENTRO DE CONTROLE INTERNO DA MARINHA - CCIMAR

Capitão Tenente (T) ANDRÉ AUGUSTO

Telefone: (21) 2104-5177

Celular: (21) 9641-95182

E-mail: andre.augusto@marinha.mil.br