

MARINHA DO BRASIL
SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DA MARINHA

PROJETO DE ATUALIZAÇÃO DO SISTEMA PARA
GERENCIAMENTO DO PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO DA MB (SIMWEB3)

Rio de Janeiro
2025

AUTOR	VERSÃO	DATA
1T(T) Rodolfo	1.0	26/11/2024
1T(T) Rodolfo	1.1	31/01/2025
1T(T) Rodolfo	1.2	25/08/2025

1. INTRODUÇÃO

Este Projeto visa o desenvolvimento de um Sistema Digital Administrativo (SDA) para Gerenciamento do Processo de Identificação da MB (SIMWEB3), compreendendo os seguintes processos do Sistema de Identificação da Marinha (SistIM): marcação para identificação na Intranet e Internet, triagem dos identificandos, atendimento na sede e fora de sede, digitalização de documentos que contenham dados biográficos (Ficha de Dados Cadastrais - FDC) e de documentos que originam a identificação (certidões de nascimento, casamento e óbito), classificação datiloscópica, revisão de dados para posterior personalização dos cartões de identidade, lançamento de dados no histórico de identificação (requerimentos, falecimentos, etc), gravação/exportação do cartão de identidade e registro da entrega da carteira.

O SIM é uma Organização Militar (OM) da Marinha do Brasil que tem o propósito de contribuir para a consecução das atividades gerenciais e de natureza técnico-profissionais inerentes à identificação e controle do pessoal de interesse da Marinha. Para a consecução de seu propósito, uma das tarefas que cabe ao SIM é confeccionar o Cartão de Identidade da Marinha do Brasil para todo o pessoal de interesse da Marinha: militares da ativa, veteranos, Oficiais e Praças da Reserva não Remunerada (RM2), Pensionistas, Ex-Combatentes, Dependentes cadastrados com benefícios atualizados na Diretoria do Pessoal da Marinha (DPM) e o pessoal da Marinha Mercante.

Essa OM é o Órgão Central de Identificação da Marinha. Além disso, conforme a Estruturação das Áreas de Conhecimento e das Habilitações da Marinha (EACH-MB), o SIM é a Organização Militar Orientadora Técnica (OMOT) responsável pela área de conhecimento “H-17 – identificação” de característica administrativa, processual e técnica.

Todos os processos são revisados e concluídos com a produção do documento de Identidade na sede do SIM. Devido à abrangência e à demanda das atividades de identificação datiloscópica, o SIM realiza identificações em sete Postos Avançados de Identificação (PAI) localizados na área do Rio de Janeiro, dentro das seguintes Organizações Militares: Casa do Marinheiro (Penha), Hospital Naval Marcílio Dias (Lins de Vasconcelos), Base de Hidrografia da Marinha em Niterói (Ponta D'areia-Niterói), Base Naval do Rio de Janeiro (Centro-Niterói), Base de

Fuzileiros Navais da Ilha do Governador (Ilha do Governador), Policlínica Naval de Campo Grande (Campo Grande) e Policlínica Naval Nossa Senhora da Glória (Tijuca).

Além dos PAI, o SIM realiza identificações em treze Postos Locais de Identificação (PLIM) localizados em vários locais do país, dentro das seguintes Organizações Militares: Base Aérea Naval de São Pedro da Aldeia (São Pedro da Aldeia-RJ), Capitania dos Portos de Pernambuco (Recife-PE), Comando do 2º Distrito Naval (Salvador-BA), Comando do 3º Distrito Naval (Natal-RN), Comando do 4º Distrito Naval (Belém-PA), Comando do 5º Distrito Naval (Rio Grande-RS), Comando do 6º Distrito Naval (Ladário-MS), Comando do 7º Distrito Naval (Brasília-DF), Comando do 8º Distrito Naval (São Paulo-SP), Comando do 9º Distrito Naval (Manaus-AM), Escola de Aprendizes-Marinheiros do Ceará (Fortaleza-CE), Escola de Aprendizes-Marinheiros do Espírito Santo (Vila Velha-ES) e Escola de Aprendizes-Marinheiros de Santa Catarina (Florianópolis-SC).

O SIM também conta com Equipes Volantes de Identificação (EVI), as quais se deslocam para localidades onde se situam as OM distantes dos PAI e dos PLIM. As EVI são compostas por equipes do SIM, na área do Rio de Janeiro e pelos Distritos Navais nas OM de suas respectivas áreas de jurisdição.

Para gerência e execução das atividades de identificação, é utilizado atualmente o Sistema Web para Gerenciamento do Processo de Identificação da Marinha (SIMWeb), que processa todos os dados biográficos (nome, filiação, data de nascimento, etc.) e biométricos (impressões digitais, fotos e assinaturas) relacionados à identificação, e armazena-os em um banco de dados.

2. JUSTIFICATIVA

O DCTIMBOTEC 30/001/2024 - “Estação de Trabalho Padrão da MB”, estabelece as configurações de Estações de Trabalho (ET) e aplicativos homologados para uso nas referidas estações, a fim de direcionar a gestão efetiva dos recursos de Tecnologia de Informação (TI), o controle de licenças, os planos de TI das OM, a economia de recursos e a segurança da informação digital no âmbito da MB. Nesse sentido, são estabelecidos como padrão para uso na MB, os seguintes Sistemas Operacionais (SO), com suas respectivas datas de fim de suporte:

- Ubuntu Desktop20–EdiçãoMB -ABR/2025;
- Ubuntu Desktop22–EdiçãoMB -ABR/2027;
- Windows 10 Professional–14/OUT/2025;e
- Windows11 Professional-24 meses a partir da data de lançamento da versão de atualização.

Releva mencionar que, conforme diretrizes estabelecidas pela Portaria nº 157/EMA, de 11 de Julho de 2022, o SO Linux Ubuntu, na versão disponibilizada pelo Centro de Tecnologia da Informação da Marinha (CTIM), denominado Ubuntu-MB, é o SO padrão gratuito para emprego nas ET conectadas à RECIM. O uso do SO Windows deve obedecer às situações e quantidades estabelecidas na referida Portaria e as OM que detenham sistemas que funcionam apenas no SO Windows deverão migrar para o SO Ubuntu o mais breve possível. Entretanto, o SIMWeb só funciona no SO Windows, não atendendo às recomendações do Boletim Técnico e da Portaria mencionados.

Nesse contexto, é importante destacar que o Banco de Dados (BD) Oracle EXADATA do SIMWeb encontra-se na versão 19c, com garantia de suporte até ABR2026, e o CTIM manifestou necessidade de sua atualização para versão 23c. A cada atualização no ambiente do Oracle EXADATA surgem problemas de compatibilidade com o SIMWeb, em decorrência da ampla defasagem tecnológica existente entre essas duas plataformas (Aplicação e BD).

Além disso, o DCTIMBOTEC 31/002/2020 - “Recomendações e Requisitos Mínimos de Segurança da Informação para Sistemas Digitais na MB”, item 3.1,

prevê que os Sistemas Digitais (SD) que utilizam interface via navegador web para acesso a um sistema hospedado em um servidor de aplicações, devem ser compatíveis com todos os navegadores e sistemas operacionais padronizados para uso na MB. Porém, o SIMWeb não é compatível com todas as versões de navegadores, apresentando em alguns momentos, problemas de instabilidade na gravação dos dados, devido a sua obsolescência tecnológica. Adicionalmente, cabe ressaltar que o SIMWeb foi desenvolvido na linguagem de programação PHP Procedural versão 5.2.4, que se encontra obsoleta e possui diversas vulnerabilidades.

Os fatos supracitados demonstram a necessidade de modernização do SIMWeb para compatibilização com navegadores mais modernos e com o Sistema Operacional Linux Ubuntu, além da demanda de implementação de novas regras de negócio e funcionalidades que atendam aos requisitos de segurança da informação, à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e à compatibilização com a plataforma de BD Corporativo Oracle EXADATA, mantido pelo CTIM. Face ao exposto, e, considerando a possibilidade de paralisação do sistema atual e, em consequência, a interrupção do processo de identificação da Família Naval, torna-se premente a necessidade de desenvolvimento de um novo Sistema de Identificação.

3. PRODUTO

Diante da problemática afeta à obsolescência do SD em uso, o SIMWeb 2.2, faz-se necessário o desenvolvimento de uma nova solução tecnológica.

A proposta de solução visa implementar mudanças processuais e/ou sistêmicas que permitam oportunidades de melhorias, identificadas a partir do estudo realizado sobre as atualizações nas normas, políticas e culturas organizacionais. Desta forma, foi vislumbrada a necessidade de implementação de uma nova Arquitetura Operacional Sistemática e atualizações dos macroprocessos de negócio.

O SD de identificação caracteriza-se por ser um agregador de informações de várias fontes de responsabilidade, haja vista a necessidade de obtenção de dados biográficos e de carreira, em formato digital, das categorias de usuários controlados pela Diretoria do Pessoal da Marinha (DPM), Comando do Pessoal de Fuzileiros Navais (CPesFN), Serviço de Veteranos e Pensionistas da Marinha (SVPM) e Diretoria de Portos e Costas (DPC), a fim de adequar às diretrizes sobre a Governança de Dados da MB (GovDadosMB). Com a implementação da Governança de Dados no novo Sistema de Identificação a ser desenvolvido, seriam reduzidas as redundâncias pela eliminação da duplicação de funcionalidades de cadastro existentes entre os SD que controlam dados pessoais. Além disso, o novo sistema dispensaria a necessidade de apresentação de documentos físicos para comprovar determinadas situações, como, por exemplo, o ofício de apresentação para o pessoal da Marinha Mercante.

Inicialmente denominado Sistema Web para Gerenciamento do Processo de Identificação da MB (SIMWEB3), o projeto deverá entregar como produto um SD composto de uma aplicação Web que viabilize os seguintes macroprocessos de negócio:

- Marcação para atendimento via Internet;
- Triagem dos identificados para atendimento;
- Realização do processo de identificação na sede do SIM, Postos Avançados e Postos Locais localizados fora de sede;
- Digitalização de documentos que contenham dados biográficos (Ficha de Dados Cadastrais - FDC) e de documentos que originam a identificação (certidões de nascimento, casamento e óbito);

- Geração da Folha 001 que compõe a Caderneta Registro (CR) pelas próprias OM;
- Classificação datiloscópica das digitais coletadas durante o processo de Identificação;
- Revisão dos dados para posterior personalização dos cartões de identidade;
- Lançamento de dados no histórico de identificação (requerimentos, falecimentos, etc);
- Geração do recibo de confirmação do pagamento do documento de identidade;
- Gravação/exportação do cartão de identidade;
- Registro da entrega dos documentos de identidade na sede do SIM, nos Postos Avançados e nos Postos Locais de Identificação; e
- Emissão de relatórios gerenciais.

4. INVESTIMENTO

Devido à expertise do Centro de Análises de Sistemas Navais (CASNAV), responsável pelo desenvolvimento do sistema atualmente em produção, foi solicitado àquela OM a confecção de uma Proposta de Serviço Técnico (PST) do Conceito Operacional da Sistemática da Identificação da Marinha (CONOPS-SIM) para o desenvolvimento de um novo SD que atenda aos processos de negócio da Identificação.

Assim, o CASNAV elaborou a PST Nº 002/2023, com orçamento estimado de R\$ 7.320.000,00 e com tempo de desenvolvimento de 48 (quarenta e oito) meses.

Este Serviço de Identificação solicitou a revisão do escopo do projeto e, neste sentido, o CASNAV apresentou a Proposta Técnico-Orçamentária nº 10/2024 orçada em R\$ 6.370.000,00, considerando mão de obra direta (MOD) e de Fundação de Apoio (FAp).

Com o objetivo de ampliar as possibilidades de desenvolvimento e manutenção do novo Sistema e avaliação de novas propostas, foi realizada a Análise de Ponto de Função (APF), que é um método para a medição de tamanho funcional de um software a partir da visão do usuário e é amplamente utilizada pela Administração Pública Federal para desenvolvimento e manutenção de sistemas computacionais.

Seguindo esse entendimento, foi realizada a contagem estimada dos requisitos necessários para implementação do novo sistema de identificação, gerando um quantitativo aproximado de 4.757 Pontos de Função.

Para chegar a um custo estimado, foi utilizado como referência o **Relatório de Cotação: Desenvolvimento de Software PHP**. A Mediana dos Preços Obtidos foi de R\$ 620,00 por ponto de função, estimando-se um custo aproximado de **R\$ 2.949.340,00**.

No entanto, a adesão à **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 29/2024 DO MINISTÉRIO DA GESTÃO E DA INOVAÇÃO EM SERVIÇOS PÚBLICOS**, de acordo com os itens e quantidades abaixo discriminados, resultaria em um custo de **R\$ 2.748.092,51**, demonstrando ser uma opção mais vantajosa para a Administração Pública Federal:

Grupo 1 Item 2 (PHP): Serviços de desenvolvimento de novos sistemas de informação (software) ou serviços de manutenção evolutiva (que acresce ao software novas funcionalidades), utilizando a linguagem de programação PHP. Incluindo correção de débito técnico, refatorações, adaptações e incrementos de software.

Quantidade: 1.987

Grupo 3 Item 16 (PHP): Serviços de desenvolvimento de novos sistemas de informação (software) ou serviços de manutenção evolutiva (que acresce ao software novas funcionalidades), utilizando a linguagem de programação PHP. Incluindo correção de débito técnico, refatorações, adaptações e incrementos de software.

Quantidade: 2.770

LUIZ RODOLFO SOUZA MOTA
Primeiro-Tenente (T)

Chefe do Departamento de Tecnologia da Informação



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



ARQUIVO: Projeto_SIMWEB_v1.2.pdf

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas.



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

LUIZ RODOLFO SOUZA MOTA (CPF ***.918.387-**) em 27/08/2025 15:26:10 -03 (BRT)

*** Cópia para verificação de assinaturas. ***