

Ministério da Saúde
Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em
Saúde

Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos
Coordenação Geral de Monitoramento das Políticas Nacionais de
Assistência Farmacêutica e Medicamentos

SOA Bnafar

Brasília-DF, 04 de novembro de 2021



2013
Webservice Hórus Básico

2018
Homologação WS-BNDAF

2016
Início desenvolvimento WS-BNDAF

2021
6 estados + de 2000 Municípios usam WS-BNDAF

HÓRUS WEBSERVICE BÁSICO

1. Primeiro serviço de interoperabilidade da AF;
2. Usava protocolo HTTP, SOAP e mensageria XML;
3. Atendia componente Básico e Estratégico, rol de dados reduzido.

WEBSERVICE WS-BNDAF

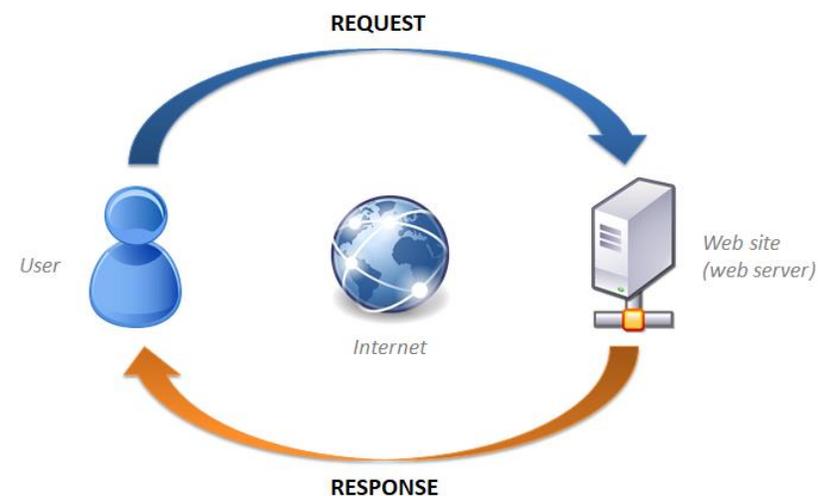
1. Substituto do serviço Hórus Webservice Básico;
2. Usa protocolo HTTPS, SOAP e mensageria XML;
3. Em uso por estados e municípios.

MOTIVAÇÃO DESENVOLVIMENTO SOA-BNAFAR

1. Relatos de dificuldades de estados e municípios para manter suas soluções de integração com o serviço WS-BNDAF;
2. Atender marcos regulatórios (RDC 11/2011, Decreto 9723/2019, Lei 13460/2017);
3. Ampliação do rol de dados para permitir monitoramento de medicamentos biológicos no Brasil.
4. Evoluir o serviço para atender solicitações de estados e municípios.

CARACTERÍSTICAS

- **INÍCIO DO DESENVOLVIMENTO:** Março de 2020
- **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:** Serviço REST, mensageria JSON, Protocolo HTTPS.
- **ESPECIFICAÇÕES NEGOCIAIS:** Levantadas em parceria com representantes de estados e Municípios.
- **BENEFÍCIOS ESPERADOS:**
 - Webservices REST são mais simples para desenvolver integrações e são mais conhecidos pelos desenvolvedores por ser o serviço mais utilizado atualmente.
 - Mais escalável, sendo capaz de atender demandas maiores.
 - Implementa melhorias identificadas por estados e municípios com a experiência do WS-BNDAF.



REALIZAÇÃO

- **DATA:** 20 e 21/11/2021.
- 41 participantes ao total, sendo:
 - Federal:
 - DAF/MS;
 - DATASUS/MS.
 - SES:
 - BA;
 - ES;
 - MG;
 - MS;
 - PR;
 - RS;
 - SC;
 - SP.
 - SMS:
 - Rio Branco;
 - Fortaleza.

RESULTADOS

- Serviço homologado por unanimidade pelos participantes, sem ressalvas.
- Serviço já disponível em produção e para migração de estados e municípios
- **Proposta de Migração: 1 ano.**
- **WebService 2017 sem evolutivas.**

GOV BR CORONAVÍRUS (COVID-19) ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO ÓRGÃOS DO GOVERNO

Portal de Serviços

Pesquise

Sobre o Sistema

- Contexto
- Objetivo
- Requisitos e Orientações para Acesso
- Prazo para atendimento
- Modelo de oferta

Ajuda

- Central de Atendimento

Informações técnicas

- Arquivos
- Swagger

SOA-Bnafar

Integração à Base Nacional de Dados de Ações e Serviços da Assistência Farmacêutica

Solicitar Acesso para Homologação

Sobre o Sistema

Contexto

Em 2016, por meio da Portaria nº 957/2016/GM/MS, posteriormente complementada pela Portaria nº 938/2017/GM/MS, sendo hoje regulamentada pela Portaria de Consolidação nº 1/2017/GM/MS, foi instituída a Base Nacional de Dados de Ações e Serviços da Assistência Farmacêutica (Bnafar).

A Bnafar é definida como a consolidação dos dados dos estados, municípios e união referentes a posição de estoque, entradas, saídas e dispensações dos produtos constantes nos Componentes Básico, Estratégico e Especializado da Assistência Farmacêutica, além das avaliações do Componente Especializado da Assistência Farmacêutica.

Para a consolidação da Bnafar é necessário que os sistemas usados na gestão da Assistência Farmacêutica, sejam eles sistemas disponibilizados pelo Ministério da Saúde, como o Sistema Nacional de Gestão da Assistência Farmacêutica (Hórus), ou mesmo os mais diversos sistemas utilizados nos estados e municípios para a gestão da Assistência Farmacêutica interoperem com a Bnafar.

Última atualização
09/11/2021

Versão
1.2

Modelo de consumo
Solicitação

Proprietário
Ministério da Saúde

<https://servicos-datasus.saude.gov.br>

Suporte Webservice: E-mail: ws.daf@saude.gov.br

Ministério da Saúde

DISQUE
SAÚDE **136**

Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde

Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégico

Coordenação-Geral de Monitoramento das Políticas de Assistência Farmacêutica e de Medicamentos

WEBNÁRIOS BNAFAR BASE NACIONAL DE DADOS DE AÇÕES E SERVIÇOS DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA DO SUS



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



A Bnafar foi instituída pela Portaria nº 271/2013/GM/MS sendo atualizada posteriormente pela Portaria nº 957/2016/GM/MS e complementada pela Portaria nº 938/2017/GM/MS e Portaria nº 3.616/2019/GM/MS. Atualmente está regulamentada pela Portaria de Consolidação nº 1/MS, de 28/09/2017 e após pactuação definida no âmbito da Comissão Intergestores Tripartite (CIT), com a publicação da Portaria GM/MS nº 3.616, de 20 de dezembro de 2019 foram atualizados os sistemas compositores:

- I – Sistema Nacional de Gestão da Assistência Farmacêutica (Hórus);
- II – Sistema Autorizador do Programa Farmácia Popular do Brasil;
- III – Base de Dados do serviço Webservice da Base Nacional de Dados de Ações e Serviços da Assistência Farmacêutica (WSBNDAF);
- IV – Sistema Hemovida Web Coagulopatias (HWC);
- V - Sistema Hemovida Web Hemoglobinopatias (HWH);
- VI - Sistema de Informações de Insumos Estratégicos (SIES);
- VII – Sistema de Administração de Material (SISMAT);
- VIII – Sistema de Informação de Tratamentos Especiais de Tuberculose (SITETB) e
- IX - Sistema de Controle Logístico de Medicamentos (SICLOM).

Art. 392. O conjunto de dados constante no Anexo XXXV e disponível no sítio eletrônico www.saude.gov.br, na aba "Assistência Farmacêutica", contempla os registros de estoque, entradas, saídas e dispensações. [\(Redação dada pela PRT GM/MS nº 3616 de 20.12.2019\)](#)

§ 4º A transmissão por meio do webservice poderá ser realizada em tempo real ou em pacotes de dados e eventos, da seguinte forma: [\(Redação dada pela PRT GM/MS nº 3616 de 20.12.2019\)](#)

I - deverão ser transmitidos até o dia 15 (quinze) do mês subsequente à competência de referência; [\(Redação dada pela PRT GM/MS nº 3616 de 20.12.2019\)](#)

II - não devem conter registros já transmitidos anteriormente pelo ente federativo; e [\(Redação dada pela PRT GM/MS nº 3616 de 20.12.2019\)](#)

III - retificação ou exclusão dos dados enviados deverá ocorrer até o fim do mês subsequente ao de referência do registro. [\(Redação dada pela PRT GM/MS nº 3616 de 20.12.2019\)](#)

BNAFAR – DISPONIBILIDADE DO SISTEMA DE SUPORTE A DECISÃO - SSD

BNAFAR

The screenshot shows the BNAFAR website interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: a home icon, a back icon, a forward icon, a refresh icon, a home icon, a lock icon, the URL 'bnafar.saude.gov.br', a key icon, and a star icon. Below this is a secondary navigation bar with the following items: the Brazilian flag and 'BRASIL', 'CORONAVÍRUS (COVID-19)', 'Simplifique!', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', 'Canais', and a hand icon.

The main content area has a blue background with a hexagonal pattern. On the left, there is a navigation menu with 'Home' (highlighted in green), 'Sobre', and 'Contato'. Below this, the text reads: 'Ministério da Saúde', 'Base Nacional de Dados de Ações e Serviços da Assistência Farmacêutica do Sistema Único de Saúde', and 'Agora dados de municípios, estados e União são concentrados em um só lugar. Com o envio via serviço web da entrada, saída, dispensação e estoque será possível automatizar estoques geridos nas três esferas, gerindo melhor os recursos públicos para viabilizar acesso e uso racional de medicamentos.' Below this text are two buttons: 'Primeiro Acesso ao Sistema' (orange) and 'Termo de Uso' (blue).

On the right, there is a white box titled 'Acesso Restrito' with the subtitle 'Módulo de Assistência a Farmacêutica'. Inside this box, it says 'Digite os dados para o acesso' and has two input fields: 'Digite seu E-mail' (with a person icon) and 'Digite sua Senha' (with a lock icon). Below these fields is a link 'Esqueceu sua Senha?' and a green 'Entrar' button.

At the bottom right of the page, there is a link 'Voltar para o topo' with an upward arrow icon. The background also features an illustration of a person sitting at a desk with a computer and a scientist in a lab coat holding a clipboard.



SISTEMA DE SUPORTE À DECISÃO



CONJUNTO DE DADOS:

- Agregados
- Desidentificados
- Identificados



BASES DE DADOS DISPONÍVEIS

- HÓRUS
- Webservice
- Farmácia Popular
-  SICLOM
-  SIES
- SISMAT
- SITE-TB
- HEMOVIDA COAGULOPATIAS
- HEMOVIDA HEMOGLOBINOPATIAS



FORMULÁRIO DE JUSTIFICATIVA

DISPONIBILIZAÇÃO: VERSÃO ATUAL

DISQUE SAÚDE **136**



Dados disponíveis:

Farmácia Popular

25.923 estabelecimentos que registraram dispensação em 2021

Hórus

16 estados (CEAF)

18 estados (CESAF)

WebService

6 Estados

Hórus e WebService

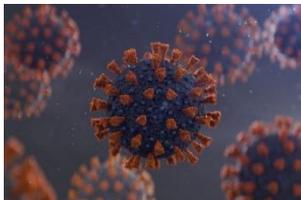
4.109 municípios (CBAF) informaram alguma movimentação em 2021, destes 3.508 estão habilitados no Eixo Estrutura do Programa QUALIFAR-SUS.

DESAFIO - DIVULGAÇÃO DA BNAFAR

DISQUE SAÚDE **136**

ESTRATÉGIA

Pandemia covid-19



Extensão territorial



Custo de fazer treinamentos e divulgação



Tecnologias disponíveis



Tempo Necessário para divulgação



Troca de experiência exitosa



WEBNÁRIOS



- CONASEMS
- COSEMS
- CONASS
- SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE
- SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE
- MINISTÉRIO DA SAÚDE

REALIZADOS

DISQUE
SAÚDE **136**

- 09 e 10/09: COSEMS SERGIPE
- 07/10: COSEMS GOIÁS
- 13/10: COSEMS PARAÍBA
- 19/10: COSEMS TOCANTINS
- 28/10: COSEMS ESPÍRITO SANTO
- 12/11: COSEMS PARANÁ
- 17/11: COSEMS RIO GRANDE DO NORTE
- 19/11: COSEMS SÃO PAULO
- 19/11: COSEMS RORAIMA
- 23/11: COSEMS RIO GRANDE DO SUL

PRÓXIMO WEBNÁRIO

- 10/10: COSEMS CEARÁ

- Manual Bnafar
- Portal MS:
 - Bnafar: <https://bnafar.saude.gov.br/painel/painelSSD/gestao/1/3>

Suporte Bnafar

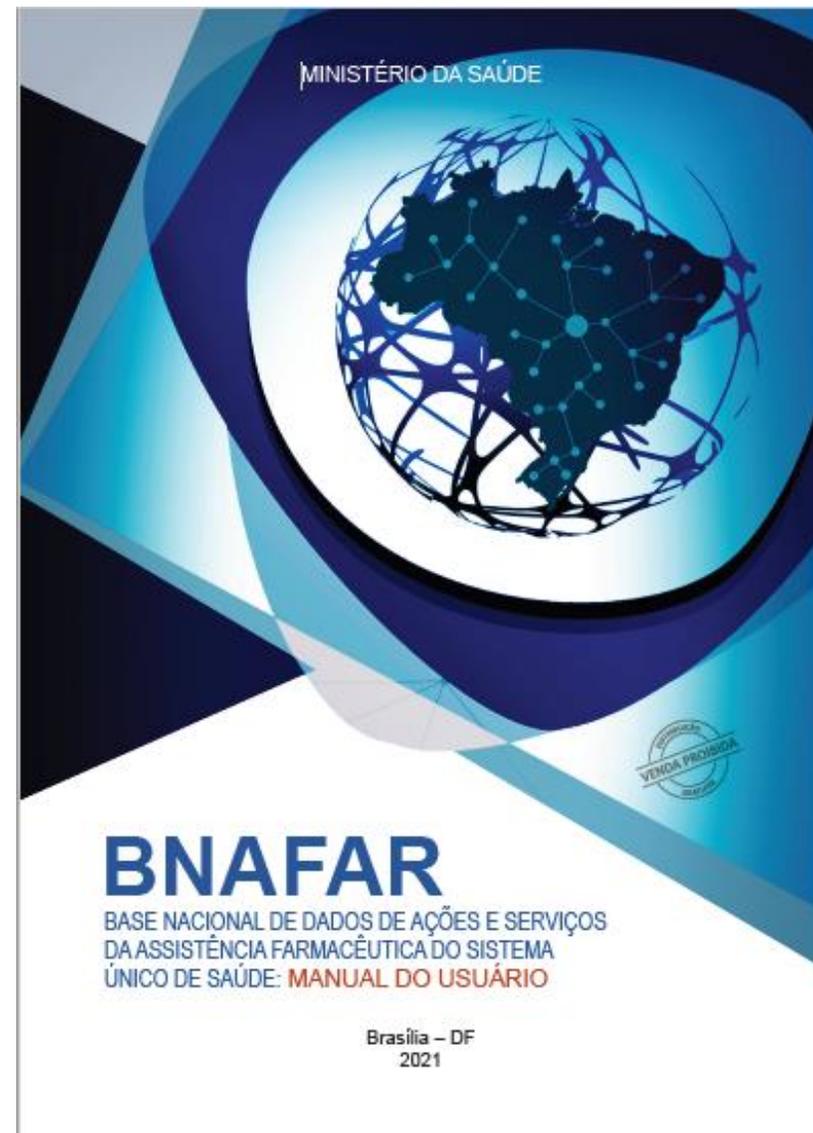
- Email: bnafar@saude.gov.br
- Telefone: 61 3315-3047

Suporte Hórus

- E-mail: horus.daf@saude.gov.br
- Telefone: 61 3315-3876

Link do Manual Bnafar

https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/base_dados_assistencia_farmac_eutica_manual.pdf



DISQUE
SAÚDE **136**

OBRIGADO!

CGMPAF/DAF

Coordenação Geral de Monitoramento das Políticas Nacionais de Assistência Farmacêutica e Medicamentos

Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos

Monitoramento.daf@SAUDE.GOV.BR

www.saude.gov.br



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

