

Configuração: NFS-e Nacional - v1.0 - Produção e Homologação

Objetivo

Descrever o processo de instalação, configuração e ativação do addon **NFS-e Nacional** no WHMCS, permitindo a emissão, consulta e cancelamento de NFS-e via API SEFIN/ADN do governo federal (sefin.nfse.gov.br).

Versão da ferramenta

Nome	Versão/Build	Descrição curta	Responsável (owner)	Observações
NFS-e Nacional (WHMCS Addon)	v1.0	Addon para emissão de NFS-e Nacional via API SEFIN com mTLS (certificado A1)	GK2 Cloud	XSD v1.01 — obrigatório bloco IBSCBS a partir de 2026
WHMCS	8.0+	Plataforma base de hospedagem/billing	Infra	—
PHP	8.1+	Runtime — extensões obrigatórias: openssl, curl, mbstring, zlib, json	Infra	—

Pré-requisitos

- Acesso SSH ao servidor com permissão para instalar dependências via Composer
- Composer 2.x instalado no servidor
- Certificado digital ICP-Brasil A1 ([.pfx](#) / [.p12](#)) válido e dentro da validade
- CNPJ do prestador idêntico ao CNPJ do certificado A1
- Acesso ao painel admin do WHMCS com permissão para gerenciar addons
- Servidor web com suporte a regras de bloqueio de acesso a arquivos sensíveis (Apache ou nginx)
- Código IBGE do município (7 dígitos), código de serviço LC 116 (6 dígitos) e CNAE definidos com o contador

Passos de configuração

Passo 1 — Upload dos arquivos

Copie a pasta `nfsenacional` para o diretório de addons do WHMCS:

```
modules/addons/nfsenacional/
```

Confirme que a estrutura contém ao menos: `nfsenacional.php`, `hooks.php`, `cron.php`, `composer.json` e a pasta `src/`.

Passo 2 — Instalar dependências via Composer

Acesse o diretório do módulo e execute:

```
cd /caminho/para/whmcs/modules/addons/nfsenacional
composer install --no-dev --optimize-autoloader
```

Isso instalará `robrichards/xmlseclibs` (assinatura XML RSA-SHA256) e `guzzlehttp/guzzle` (cliente HTTP). O diretório `vendor/` será criado dentro do módulo.

Passo 3 — Permissões de arquivos

```
chown -R www-data:www-data /caminho/para/whmcs/modules/addons/nfsenacional
chmod -R 755 /caminho/para/whmcs/modules/addons/nfsenacional
chmod 644 /caminho/para/whmcs/modules/addons/nfsenacional/nfsenacional.php
```

O arquivo `.nfse_enc_key` (chave AES-256 para criptografia da senha do certificado) será criado automaticamente com permissão `0600` no primeiro acesso ao painel admin.

Passo 4 — Proteger o arquivo de chave de criptografia

Apache — crie `modules/addons/nfsenacional/.htaccess`:

```
<Files ".nfse_enc_key">
  <IfModule mod_authz_core.c>
    Require all denied
  </IfModule>
  <IfModule !mod_authz_core.c>
    Order allow,deny
    Deny from all
  </IfModule>
</Files>
```

nginx — adicione no bloco `server {}` do vhost:

```
location ~* /modules/addons/nfsenacional/\.nfse_enc_key {  
    deny all;  
    return 404;  
}
```

Após editar o nginx, recarregue: `nginx -t && systemctl reload nginx`

Passo 5 — Certificado digital A1

Armazene o arquivo `.pfx` / `.p12` em um caminho fora do webroot ou em diretório protegido.
Exemplos:

```
/etc/ssl/certs/empresa/certificado.pfx  
/var/www/certs/certificado.pfx
```

Ajuste as permissões:

```
chmod 640 /caminho/para/certificado.pfx  
chown root:www-data /caminho/para/certificado.pfx
```

Passo 6 — Ativar o addon no WHMCS

1. Acesse **Setup** → **Addon Modules**

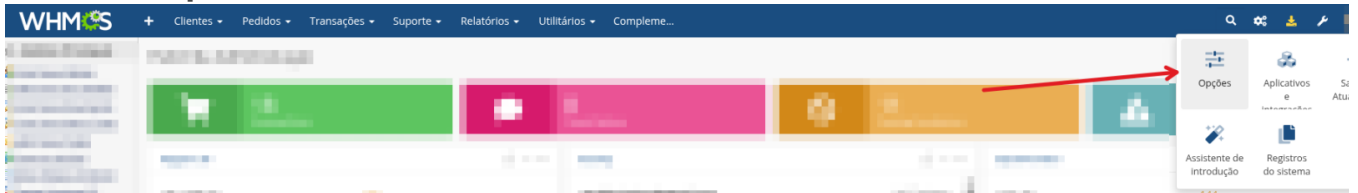


Figura 1 - Acessando as opções

Acesse **Admin** → **Addons** → **NFS-e Nacional** → **Configurar** e preencha os campos organizados pelas seções abaixo.

Figura 4 - Tela de configuração do módulo

Seção 1 — Tributação e Serviços

Campo	Obrigatório	Observação
CNAE	Sim	Ex: 6209100 para TI
Código de Serviço LC 116 (cTribNac)	Sim	6 dígitos. Ex: 010700 para item 1.07
Código de Serviço NBS	Não	9 dígitos. Deixe vazio se não souber — evita erro E0316
Código de Tributação Municipal (cTribMun)	Não	Exatamente 3 dígitos. Deixe vazio se não souber — evita erro E0314
Exigibilidade do ISS	Sim	Para operações normais: 1-Exigível
Alíquota ISS (%)	Não	Ex: 2.00. Consulte a lei municipal
Retenção ISS (%)	Não	Deixe vazio se não houver retenção na fonte

Seção 2 — Dados da Empresa (Prestador)

Campo	Obrigatório	Observação
-------	-------------	------------

CNPJ do Prestador	Sim	14 dígitos — deve ser o mesmo CNPJ do certificado A1
Inscrição Municipal (IM)	Não	Deixe vazio se o município rejeitar — evita erro E0120
Código IBGE do Município	Sim	7 dígitos. Ex: <input type="text" value="3550308"/> para São Paulo/SP
Regime Tributário	Sim	Conforme enquadramento da empresa
Optante pelo Simples Nacional	Sim	Marque se for ME ou EPP
Apuração Simples Nacional	Não	Obrigatório para optantes do Simples (evita erro E0166)
Regime Especial de Tributação	Não	0=Nenhum para a maioria dos casos

Seção 3 — Certificado Digital A1

Campo	Obrigatório	Observação
Caminho do Certificado A1	Sim	Caminho absoluto no servidor para o <input type="text" value=".pfx"/> . Ex: <input type="text" value="/etc/ssl/certs/empresa.pfx"/>
Senha do Certificado A1	Sim	Será criptografada com AES-256 automaticamente no banco ao salvar

Seção 4 — API NFS-e Nacional

Campo	Obrigatório	Observação
Ambiente	Sim	<input type="text" value="homologacao"/> para testes (sem validade fiscal), <input type="text" value="producao"/> para emissão real
Série da DPS	Não	Padrão: <input type="text" value="1"/> . Não altere sem necessidade — muda a sequência numérica
Nome da Aplicação (verAplic)	Não	Identificador da aplicação emissora que aparece na NFS-e. Padrão: <input type="text" value="WHMCS-NfseNac-1.0"/> . Máximo 20 caracteres

Seção 5 — Configurações Operacionais

Campo	Obrigatório	Observação
Campo CPF/CNPJ do Cliente	Sim	<input type="text" value="taxid"/> usa o campo padrão do WHMCS; ou selecione um custom field

Campo	Obrigatório	Observação
Emissão Automática de NFS-e (política global do módulo)	Sim	Define o comportamento padrão para todos os clientes que não têm configuração individual. Opções: <input type="text" value="Não Emitir"/> / <input type="text" value="Fatura Gerada"/> / <input type="text" value="Fatura Paga"/> . Cada cliente pode sobrescrever essa política pelo custom field <i>Emitir NFS-e (Nacional)</i> no seu perfil.
Excluir Late Fee da Base de Cálculo	Não	Multas de atraso são excluídas do valor da NFS-e se habilitado
Faturas (Descontos)	Não	Deduz descontos da fatura da base de cálculo da NFS-e
Faturas (Fundos/Crédito)	Não	Deduz créditos aplicados na fatura da base de cálculo da NFS-e
Cancelar NFS-e ao Cancelar Fatura	Não	Cancelamento automático via API ao cancelar a fatura no WHMCS
Enviar NFS-e por E-mail	Não	Envia DANFS-e e XML ao cliente após autorização da nota
Perfis com Permissão Manual de NFS-e	Sim	IDs dos perfis admin autorizados a emitir manualmente (separados por vírgula). Vazio = todos os perfis

Seção 6 — IBS/CBS (Reforma Tributária)

Campos obrigatórios no XSD v1.01 a partir de 2026. Preencha conforme orientação do contador:

Campo	Padrão	Observação
Indicador de Operação (cIndOp)	<input type="text" value="050101"/>	Para TI. Consulte tabela RFB
CST IBS/CBS	<input type="text" value="000"/>	Tributação plena
Classificação Tributária (cClassTrib)	<input type="text" value="000001"/>	Consulte tabela RFB

Passo 8 — Configurar comportamento por cliente

No perfil de cada cliente no admin, preencha o custom field **Emitir NFS-e (Nacional)**. Este campo sobrescreve a **política global configurada no módulo** (campo *Emissão Automática de NFS-e* da Seção 5):

Valor do campo	Comportamento
(vazio)	Herda a política global definida nas configurações do módulo em <i>Emissão Automática de NFS-e</i>
<input type="text" value="1- Nao Emitir NFS-e"/>	Nunca emite automaticamente; bloqueia também a emissão manual pelo admin

Valor do campo	Comportamento
2- Fatura Gerada	Emitir ao criar a fatura (hook InvoiceCreated), independente da política global
3- Fatura Paga	Emitir somente após pagamento confirmado (hook InvoicePaid), independente da política global

Atenção: campo vazio no cliente \neq "Não Emitir". Quando vazio, o módulo usa a política global. A emissão manual pelo painel admin está disponível para qualquer cliente, exceto quando o campo está explicitamente como 1- Nao Emitir NFS-e.

Validação pós-configuração

- Acesse **Admin** \rightarrow **Addons** \rightarrow **NFS-e Nacional** e confirme que o painel carrega sem erros
- Verifique se o badge de ambiente exibe **Homologação** ou **Produção**
- Crie ou selecione uma fatura de teste e clique em **Emitir NFS-e** — o status deve retornar **AUTORIZADA**
- Teste o download do DANFS-e e do XML pela página de detalhe da nota
- Se o envio de e-mail estiver ativo, verifique o recebimento pelo cliente
- Confirme que o arquivo `.nfse_enc_key` foi criado com permissão `0600` e está inacessível via HTTP (retorna 404)

NFS-e Nacional

NFS-e Nacional | Visão Geral | **Notas Fiscais** | Configurações

04/2026 | Todas (35) | Autorizadas (34) | Processando (0) | Erros (0) | Canceladas (1)

Nº da fatura | Nome do cliente | De mm/dd/yyyy | até mm/dd/yyyy | | 35 reg

					STATUS	AMBIENTE	ATUALIZADO EM	
					Autorizada	Produção	13/04/26 11:24	Ver
					Autorizada	Produção	13/04/26 10:24	Ver
					Autorizada	Produção	13/04/26 10:24	Ver
					Autorizada	Produção	13/04/26 08:07	Ver
					Autorizada	Produção	12/04/26 10:14	Ver
					Autorizada	Produção	11/04/26 10:13	Ver
					Autorizada	Produção	10/04/26 20:07	Ver
					Autorizada	Produção	10/04/26 20:06	Ver
					Autorizada	Produção	10/04/26 20:06	Ver
					Autorizada	Produção	10/04/26 20:05	Ver
					Autorizada	Produção	10/04/26 17:32	Ver
					Autorizada	Produção	10/04/26 15:45	Ver
					Autorizada	Produção	10/04/26 12:05	Ver
					Autorizada	Produção	10/04/26 10:24	Ver
					Autorizada	Produção	10/04/26 10:17	Ver

Figura 5 - Listagem de notas fiscais

Considerações de segurança

- **Chave AES-256:** o arquivo `.nfse_enc_key` armazena a chave de criptografia da senha do certificado. Deve ser protegido por regra nginx/Apache e ter permissão `0600`. Um dump de banco sozinho não expõe a senha do certificado.
- **Certificado A1:** jamais armazene o `.pfx` dentro do webroot público sem proteção. Use caminhos fora do `public_html/`.
- **Tokens de ação:** todos os botões destrutivos (emitir, cancelar, excluir) usam tokens HMAC-SHA256 gerados por instalação — resistentes a CSRF e timing attacks.
- **Proxy mTLS:** os links de DANFS-e e XML são servidos pelo proxy interno do módulo com certificado A1 — nunca expostos diretamente. Tokens HMAC impedem enumeração de IDs.
- **Senha do certificado:** armazenada criptografada (prefixo `ENC:`) em `tbladdonmodules`. Nunca logar ou exibir o valor bruto.

Backups/Rollback

Backup antes da instalação

- Faça backup do banco de dados do WHMCS antes de ativar o addon
- Guarde o arquivo `.nfse_enc_key` em local seguro após a primeira geração — sem ele, a senha do certificado armazenada no banco não pode ser descriptografada

Rollback

Passo 1

Desative o addon em **Admin** → **Configurações** → **Apps & Integrações** → **NFS-e Nacional** → **Deactivate**.

Passo 2

Remova a pasta `modules/addons/nfsenacional/` do servidor.

Passo 3

Restaure o backup do banco caso necessário. A tabela `tblnfsenacional` e os custom fields criados podem ser removidos manualmente via SQL se necessário.

Passo 4

Remova as regras de bloqueio do nginx/Apache adicionadas para o `.nfse_enc_key`.

Contexto de Ambiente

Ambiente-alvo	Objetivo neste ambiente	Descrição curta
---------------	-------------------------	-----------------

Homologação	Testar emissão, cancelamento e download sem validade fiscal	Endpoint: <code>sefin.producaorestrita.nfse.gov.br/SefinNacional</code>
Produção	Emissão real com validade jurídica e fiscal	Endpoint: <code>sefin.nfse.gov.br/SefinNacional</code>

Controle de Mudanças

Informações de controle de versão

- **Última revisão** 13-04-2026
- **Próxima revisão** 13-10-2026
- **Autor** GK2 Cloud
- **Revisor** —
- **Versão** 1.0.0

Notas Adicionais

- Mudar o ambiente de `homologacao` para `producao` não apaga registros anteriores — eles ficam no banco com `ambiente='homologacao'` e não aparecem no painel.
- O campo **Inscrição Municipal** deve ser deixado vazio se o município ainda não tem IM cadastrado no CNC NFS-e (evita erro E0120).
- O campo **Código NBS** deve ser deixado vazio se não tiver certeza do código correto (evita erro E0316).
- O CEP do endereço do tomador deve pertencer ao município informado em `cMun` — caso contrário o SEFIN retorna erro E0240. Configure fallback manual em `data/cep_ibge.json` quando necessário.

Referências

- API SEFIN Nacional — Swagger em `docs/API NFS-e - Sefin Nacional (v1).json` dentro do módulo
- XSD oficial v1.01 — `docs/nfse-esquemas_xsd-prodrest-v1-01-*/Schemas/1.01/`
- Portal público de consulta: <https://www.nfse.gov.br/ConsultaPublica/>
- ViaCEP (consulta IBGE por CEP): <https://viacep.com.br/>

Revision #4

Created 2026-04-13 12:14:11 UTC by Raphael Ichiro

Updated 2026-04-15 13:13:37 UTC by Raphael Ichiro