



## Índice

1. Objetivo .....	2
2. Introdução.....	2
3. Integração .....	2
4. Acesso e Autenticação .....	2
5. Requisição .....	3
6. Reposta (Response) .....	3
7. Exemplos de Repostas em Json (Response).....	6
8. Requisição de cadastro por Endereço.....	7
9. Reposta (Response) por Endereço .....	8
10. Exemplos de Repostas em Json (Response) por endereço.....	10
12. Link de acesso para Pagamento Direto .....	11
13. Webhook para Status do Pagamento .....	12



## 1. Objetivo

Esse documento se destina a todos fornecedores de softwares responsáveis por integrarem o sistema fornecido para prefeituras e autarquias com a plataforma de meios de pagamentos da Icolibra.

## 2. Introdução

A integração consiste em disponibilizar webservices para validação de um cadastro existente (Unidade Consumidora / Contribuinte), como também a consulta de faturas disponíveis para pagamento. A consulta de faturas disponíveis para pagamento, será utilizada exclusivamente para o cliente escolher qual deseja selecionar e prosseguir com o pagamento.

## 3. Integração

O webservice deverá ser disponibilizado com API RESTful, que tem como base a tecnologia REST (representational state transfer), utilizado atualmente em massa pelos browsers de internet e sistemas. Pode ser adotado também qualquer meio que utilize requisições HTTP/POST de forma nativa.

Para total integração com qualquer sistema e plataforma, toda a comunicação deverá feita com JSON (JavaScript Object Notation).

O fornecedor de software deverá fornecer a URL / Endpoint para acesso e consulta da informações no webservice desenvolvido, como também as credenciais de acesso.

## 4. Acesso e Autenticação

**Protocolo:** HTTP, preferível HTTPS.

**Requisição:** /POST

**Cabeçalho (Header):**

Na requisição, será enviado usuário e senha com validação básica de acesso, no modelo user:password e codificado em base64.

Exemplo:

```
authorization: Basic dXN1YXJpb3Rlc3RlOjEyMzQ1Ng==  
content-type application/json; charset=utf8
```

Este usuário e senha deverá ser decodificado e validado pelo webservice do fornecedor do software para sua própria segurança aos dados, evitando acessos indevidos.

**O usuário e senha deverá ser fornecido para a ICOLIBRA incluir nas requisições.**



## 5. Requisição

Na requisição (request), será enviado via corpo da postagem HTTP (Body), o número da unidade consumidora ou código do contribuinte, no formato JSON, com os seguintes parâmetros:

<b>cod_id</b> number <b>Required</b> Número de identificação do cadastro (unidade consumidora ou contribuinte).
<b>dig_id</b> number Dígito do identificação do cadastro (unidade consumidora ou contribuinte). (Será utilizado apenas no cadastro inicial, nas próximas consultas será enviado somente o cod_id, então deixar como não obrigatório).
<b>cod_orig</b> string (3) Origem do cadastro  SAN - Saneamento TRB – Tributos TAX – Taxas IPT – IPTU ISS – ISS
<b>num_doc</b> string (14) Número do documento CPF ou CNPJ cadastrado pelo cliente para acesso a plataforma. Este campo é opcional, e fica a critério da empresa consistir ou não com os dados da UC.

Modelo codificado em JSON:

```
{  
  "cod_id": "123456",  
  "dig_id": "0",  
  "cod_orig": "SAN",  
  "num_doc": "1112223334455"  
}
```

## 6. Reposta (Response)

O webservice deverá retornar os seguintes parâmetros codificados em JSON:

<b>cod_situ</b> string (2) <b>Required</b>
---



# INTEGRAÇÃO COM MEIOS DE PAGAMENTOS – ICOLIBRA ATM

Versão: 1.08  
Data: 26/05/2023

## Situação do cadastro

IN - Inexistente  
AT – Ativo/Encontrado  
ER – Erro Genérico na Consulta do Webservice  
US – Usuario/Senha invalido  
DI – Documento Invalido

## faturas

conjunto de dados referente a faturas (somente retornar o conjunto quando existir faturas disponíveis para pagamento).

### num\_fat

number (15) **Required**  
Número de identificação da fatura

### dig\_id

number (2)  
Digito de identificação da fatura quando existir

### cod\_situ\_fat

string (2)  
Situação da fatura, sendo:  
NR – NORMAL  
DA – EM DIVIDA ATIVA  
EX - EM EXECUÇÃO FISCAL

### cliente\_uc

Conjunto de dados referente ao cliente.

#### nome

string (70)  
Nome Completo

#### num\_doc

string (15)  
Número CPF ou CNPJ

### endereco\_uc

Conjunto de dados referente a endereço da UC, utilizado para o usuário visualizar e identificar se o cadastro digitado está correto.

#### tipo\_logr

string (10)  
Tipo do logradouro

#### nom\_logr

string (40)  
Nome do logradouro



# INTEGRAÇÃO COM MEIOS DE PAGAMENTOS – ICOLIBRA ATM

Versão: 1.08  
Data: 26/05/2023

<p><b>num_imvl</b> number Número do imóvel</p> <p><b>des_cpto</b> string(40) Complemento do endereço</p> <p><b>des_bair</b> string(40) Bairro</p>
<p><b>vlr_tot</b> number (15) <b>Required</b> Valor de emissão do documento, multiplicado por 100.</p> <p>100,00 = 10000</p>
<p><b>vlr_acm</b> number (15) <b>Required</b> Acréscimo de encargos, multiplicado por 100.</p> <p>10,99 = 1099</p>
<p><b>vlr_desc</b> number (15) <b>Required</b> Valor total descontos (refis ou outros), multiplicado por 100.</p> <p>110,99 = 11099</p>
<p><b>vlr_tca</b> number (15) <b>Required</b> Valor total com acréscimo, multiplicado por 100.</p> <p>110,99 = 11099</p>
<p><b>mes_ref</b> string (10) <b>Required</b> Mês de referência no formato 01/MM/YYYY</p>
<p><b>dta_venc</b> string (10) <b>Required</b> Data de vencimento no formato DD/MM/YYYY</p>
<p><b>cod_bar</b> string (48) <b>Required</b> Codigo de Barras ou Linha digital - somente números</p>



## 7. Exemplos de Repostas em Json (Response)

Os exemplos abaixo demonstram consulta de uma unidade consumidora de Saneamento, para tributos ou outros, a origem deverá ser retornada de acordo com o produto.

### - Cadastro inexistente (IN-INEXISTENTE)

```
{  
  "cod_situ": "IN"  
}
```

### - Cadastro existe, mas usuário e senha inválidos (US-USUARIO INVALIDO)

```
{  
  "cod_situ": "US"  
}
```

### - Cadastro existe, mas sem faturas (AT-ATIVO)

```
{  
  "cod_situ": "AT"  
}
```

### - Cadastro existe, mas documento não confere com cadastro. (DI-DOCUMENTO INVALIDO) – *Somente será utilizado quando empresa obriga consistir documento informado pelo cliente, com o cadastro existente.*

```
{  
  "cod_situ": "DI"  
}
```

### - Erro interno na consulta. (ER-ERRO)

```
{  
  "cod_situ": "ER"  
}
```

### - Cadastro existe, com faturas



```
{  
  
  "cod_situ": "AT"  
  
  "cliente_uc" : {"nome" : "Joao da Silva",  
                 "num_doc" : ""},  
  
  "endereco_uc": {"tipo_logr" : "Rua",  
                 "nom_logr"  : "Pedro",  
                 "num_imvl"  : "100",  
                 "des_cpto"  : "Ap 10",  
                 "des_bair"  : "Centro"},  
  
  "faturas": [{"num_fat" : "1234567898",  
              "cod_situ_fat" : "DA",  
              "vlr_tot" : "10000",  
              "vlr_acm" : "1099",  
              "vlr_desc" : "355",  
              "vlr_tca" : "10744",  
              "mes_ref" : "01/03/2022",  
              "dta_venc" : "10/04/2022",  
              "cod_bar " :  
              "000000000000000000000000000000000000" },  
  
              {"num_fat" : "1234567899",  
              "cod_situ_fat" : "NR",  
              "vlr_tot" : "5000",  
              "vlr_acm" : "199",  
              "vlr_desc" : "0",  
              "vlr_tca" : "5199",  
              "mes_ref" : "01/03/2022",  
              "dta_venc" : "10/04/2022",  
              "cod_bar " :  
              "000000000000000000000000000000000000" }  
  
    ]  
  
}
```

## 8. Requisição de cadastro por Endereço

A requisição por endereço consiste em retornar todos os cadastros pesquisando por parte do endereço junto ao número do imóvel. Este tipo de requisição será utilizado apenas no cadastro inicial, quando o cliente não sabe o código do cadastro ou não tenha em mãos no momento. Caso o usuário informar Pedro, deverá retornar todos endereços que contenham a palavra Pedro (início, meio ou fim) cruzando com o número do imóvel. Para facilitar a integração, utilizar o mesmo endpoint, apenas alterando a forma de busca que não será passado cod\_id e dig\_id.



# INTEGRAÇÃO COM MEIOS DE PAGAMENTOS – ICOLIBRA ATM

Versão: 1.08  
Data: 26/05/2023

**nom\_logr**  
string(40) **Required**  
Nome do logradouro ou parte do nome.

**num\_imvl**  
number **Required**  
Número do imóvel.

**cod\_orig**  
string (3)  
Origem do cadastro

SAN - Saneamento  
TRB – Tributos  
TAX – Taxas  
IPT – IPTU  
ISS – ISS

Modelo codificado em JSON:

```
{  
  "nom_logr": "JOAO",  
  "dig_id": "100",  
  "cod_orig": "SAN"  
}
```

## 9. Reposta (Response) por Endereço

O webservice deverá retornar os seguintes parâmetros codificados em JSON:

**cod\_situ**  
string (2) **Required**  
Situação da busca

IN – Inexistente, nenhum endereço ou cadastro encontrado.  
OK – Encontrado  
ER – Erro Genérico na Consulta do Webservice  
US – Usuario/Senha invalido

**cadastro**  
conjunto de dados referente ao cadastros com base no endereço pesquisado.

**cod\_id**  
number  
Número de identificação do cadastro (unidade consumidora ou contribuinte).



# INTEGRAÇÃO COM MEIOS DE PAGAMENTOS – ICOLIBRA ATM

Versão: 1.08  
Data: 26/05/2023

<p><b>dig_id</b> number Digito do identificação do cadastro (unidade consumidora ou contribuinte).</p>
<p><b>cliente_uc</b> Conjunto de dados referente ao cliente.</p> <p><b>nome</b> string (70) Nome Completo</p> <p><b>num_doc</b> string (15) Número CPF ou CNPJ</p>
<p><b>endereco_uc</b> Conjunto de dados referente a endereço da UC, utilizado para o usuário visualizar e identificar se o cadastro digitado está correto.</p> <p><b>tipo_logr</b> string (10) Tipo do logradouro</p> <p><b>nom_logr</b> string (40) Nome do logradouro</p> <p><b>num_imvl</b> number Número do imóvel</p> <p><b>des_cpto</b> string(40) Complemento do endereço</p> <p><b>des_bair</b> string(40) Bairro</p>



## 10.Exemplos de Repostas em Json (Response) por endereço.

### - Cadastro inexistente (IN-INEXISTENTE)

```
{  
  "cod_situ": "IN"  
}
```

### - Cadastro existe, mas usuário e senha inválidos. (US-USUARIO INVALIDO)

```
{  
  "cod_situ": "US"  
}
```

### - Erro interno na consulta. (ER-ERRO)

```
{  
  "cod_situ": "ER"  
}
```

### - Cadastro existe, com consulta encontrada

```
{  
  "cod_situ": "OK",  
  "cadastro": [  
    {"cod_id": "123456",  
     "dig_id": "2",  
     "cliente_uc" : {"nome" : "Joao da Silva",  
                    "num_doc" : "11122233398"},  
     "endereco_uc": {"tipo_logr" : "Rua",  
                     "nom_logr" : "Sao Joao",  
                     "num_imvl" : "100",  
                     "des_cpto" : "Ap 10",  
                     "des_bair" : "Centro"}},  
    {"cod_id": "456789",  
     "dig_id": "5",  
     "cliente_uc" : {"nome" : "Entregas Ltda",  
                    "num_doc" : "115485521000166"},  
     "endereco_uc": {"tipo_logr" : "Rua",  
                     "nom_logr" : "Sao Manoel Joao Bastos",  
                     "num_imvl" : "100",
```



```
"des_cpto" : "",  
"des_bair" : "Tarraf"}}
```

```
]
```

```
}
```

## 12. Link de acesso para Pagamento Direto

Com o ATM é possível incluir um botão em sites ou aplicativos, para que o consumidor consiga efetuar pagamento direto da consulta de fatura ou segunda via na agência eletrônica da empresa.

Para integração do link de Pagamento Direto, é necessário apenas criar um link ou botão e redirecionar para o seguinte endereço:

[https://www.icolibra.com.br/servweb/atm/#/mob/\*\*PARAMETROS\*\*](https://www.icolibra.com.br/servweb/atm/#/mob/PARAMETROS)

Os parâmetros devem ser enviados em base64, com o seguinte conteúdo:

TIPO ACESSO # ORIGEM ACESSO # CÓDIGO DA EMPRESA # WHATSAPP OU  
CELULAR # DOCUMENTO (CPF/CPNJ) # CODIGO DE BARRAS # DATA HORA  
ACESSO # CADASTRO # DIGITO # IDENTIFICADOR DA FATURA #

### Descrição dos parâmetros:

TIPO DE ACESSO / TEXTO (1): ENVIAR SEMPRE O CARACTER “E” (ACESSO XTERNO) –

ORIGEM DO ACESSO / TEXTO (3): ENVIAR SEMPRE **WEB** (ACESSO VIA SITE DA EMPRESA)

CÓDIGO DA EMPRESA / TEXTO (4) = IDENTIFICADOR DA EMPRESA

WHATSAPP OU CELULAR / TEXTO (30) = TELEFONE DO USUARIO (OPCIONAL)

DOCUMENTO / TEXTO (15) = DOCUMENTO CPF OU CNPJ DO USUARIO (OPCIONAL)

CODIGO DE BARRAS / TEXTO (44) = CÓDIGO DE BARRAS DO DOCUMENTO QUE SERA PAGO

DATA HORA DO ACESSO / TEXTO (14) = DATA E HORA NO PADRAO  
DDMMYYYYHH24MISS

CADASTRO OU UNIDADE CONSUMIDORA / TEXTO (15) = CÓDIGO DE CADASTRO DO IMOVEL, UNIDADE CONSUMIDORA

DIGITO UNIDADE / TEXTO (2): DIGITO VERIFICADOR DO CADASTRO

IDENTIFICADOR DA FATURA / TEXTO (15): CÓDIGO OU IDENTIFICADOR DA FATURA



# INTEGRAÇÃO COM MEIOS DE PAGAMENTOS – ICOLIBRA ATM

Versão: 1.08  
Data: 26/05/2023

## Exemplo:

E#WEB#0056#551799995555#111111111111#826500000011122500002022302141122895770134423092#11052022114000#9999#5555555555#

Observação, quando não enviar algum dado opcional, ainda assim é necessário manter o caractere # para separação, por exemplo:

E#WEB#0056###826500000011122500002022302141122895770134423092#11052022114000###

Os parâmetros devem ser enviados em base64, junto ao link, modelo demonstrativo:

<https://www.icolibra.com.br/servweb/atm/#/mob/RSNXRUIjMDA1NiM1NTE3OTk5OTU1NTUjMTExMTExMTExMTEjODI2NTAwMDAwMDExMTIyNTAwMDAyMDIyMzAyMTQxMTIyODk1NzcwMTM0NDIzMDkyIzExMDUyMDIyMTE0MDAwIzk5OTk5NTU1NTU1NTU1Iw==>

## 13. Webhook para Status do Pagamento

Para empresas que desejam uma integração em tempo real, a ICOLIBRA disponibiliza envio por webhook. Para isto a empresa pode disponibilizar um endereço web onde a ICOLIBRA enviará o Payload no formato JSON com a estrutura abaixo. Por opção da empresa, pode ser disponibilizado URLs independentes, sendo uma para PIX e outra para CARTÃO, ou uma única URL para ambos os casos.

<b>seq_oper_mp</b> number (15) Identificador da transação na ICOLIBRA
<b>dta_pgto</b> string (10) Data do Pagamento no formato DD/MM/YYYY
<b>dta_rpss</b> string (10) Data do Repasse no formato DD/MM/YYYY
<b>vlr_tot</b> number (15) Valor total de todas faturas pagas na transação
<b>meio_pgto</b> string (1) Tipo de Transação – C (Cartão) – P (PIX)

