



# PUSH WEB SERVER HTTP GATEWAY

*Versão 1.0*

# Índice

<b>Introdução</b>	<b>2</b>
<b>Plataforma técnica</b>	<b>2</b>
<b>Pedido de criação de campanha PUSH WEB</b>	<b>3</b>
URL	3
Método	3
Parâmetros	3
Obrigatórios	3
name ( <i>string</i> )	3
type ( <i>string</i> )	3
groups ( <i>array</i> )	3
webs ( <i>array</i> )	3
notification ( <i>object</i> )	4
Opcionais	4
schedule ( <i>object</i> )	4
date ( <i>string</i> )	4
timezone ( <i>string</i> )	4
batch ( <i>object</i> )	4
parts ( <i>integer</i> )	4
minutes ( <i>integer</i> )	4
tags ( <i>array de strings</i> )	4
<b>Exemplo de pedido PHP</b>	<b>5</b>
<b>Exemplo de pedido PYTHON</b>	<b>6</b>
<b>Exemplo de pedido JAVA</b>	<b>7</b>
<b>Exemplo de pedido C#</b>	<b>8</b>
<b>Respostas</b>	<b>10</b>
201 Pedido correto. Campanha criada.	10
422 Erro nos parâmetros.	10
400 Erro ao criar a campanha.	10

# Introdução

A plataforma http server permite ao utilizador criar uma campanha de envio de mensagens PUSH app através desta plataforma. Para poder aceder às suas estatísticas e dados de faturação pode aceder ao site <https://www.360nrs.com> com os seus dados de utilizador.

A comunicação com o cliente não se realizará por meio de qualquer API fornecida pela empresa, mas será realizada simplesmente uma comunicação HTTP com alguns parâmetros para o URL indicado.

Este processo será detalhado a seguir.

## Plataforma técnica

Cada pedido efetuado deverá incluir no respetivo cabeçalho do pedido http a autenticação do cliente. Para isso, usa-se a autenticação de acesso básica de HTTP.

O cabeçalho de autorização constrói-se combinando a sequência "utilizador: palavra-passe" e codificando-a em base64. A esta sequência antepõe-se a sequência "Authorization: Basic"

Por exemplo, para o utilizador "myuser" e palavra-passe "mypass" o cabeçalho resultante seria:

**Authorization: Basic bWl1c2VyOm1pcGFzcw==**

Em seguida, especificam-se as opções de envio disponíveis, o URL a que se deve chamar e os parâmetros que admite.

# Pedido de criação de campanha PUSH WEB

## URL

<https://dashboard.360nrs.com/api/rest/web-push>

## Método

POST

## Parâmetros

### Obrigatórios

*name (string)*

Nome da campanha

*type (string)*

Tipo de campanha. Opções:

- basic

*groups (array)*

Identificadores dos grupos de contactos da plataforma 360nrs a que se quer enviar a campanha PUSH app.

*webs (array)*

Identificadores das webs que temos disponíveis na plataforma 360nrs a que se quer enviar a campanha PUSH app.

notification (object)

Dados de composição da mensagem PUSH para os diferentes.

- Obrigatórios:
  - title (*string*) (máximo 30 caracteres)
  - text (*string*) (máximo 100 caracteres)
  - url (*string*)
- Opcionais:
  - icon (*string*)
  - image (*string*)

## Opcionais

schedule (*object*)

Objeto com a programação de envio numa data futura:

date (*string*)

Data de envio com o formato 'YYYY-mm-dd HH:ii:ss' (*MySQL*).

timezone (*string*)

Zona horária que se deseja ter em conta para a hora de envio.

Por exemplo, "Europa/Madrid".

batch (*object*)

Objeto com a configuração de em quantas partes se quer dividir o envio e a cada quantos minutos se quer enviar.

parts (*integer*)

Número de partes em que se quer dividir o envio.

minutes (*integer*)

A cada quantos minutos, a partir da data de início, se deseja enviar as partes do envio.

tags (*array de strings*)

Array de tags que se queiram aplicar à campanha.

Por exemplo,

['blackfriday', 'saldos']

## Exemplo de pedido *PHP*

```
<?php

$post["name"]      = "Nome da Campanha";
$post["type"]      = "basic";
$post["groups"]    = [2365];
$post["webs"]      = [356];
$post["notification"] = [
    "title" => "titulo",
    "text"  => "legenda",
    "url"   => "https://www.android.com",
    "icon"  => "https://dashboard.360nrs.com/assets/img/logo.png",
    "image" => "https://www.w3schools.com/w3css/img_lights.jpg"
];

$user      = "miuser";
$password  = "mipass";

try {
    $ch      = curl_init();
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL,
        "https://dashboard.360nrs.com/api/rest/web-push");
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode($post));
    curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER,
        array(
            "Accept: application/json",
            "Content-type: application/json",
            "Authorization: Basic ".base64_encode($user.":".$password));
    $result = curl_exec($ch);
    var_dump($result);
} catch (Exception $exc) {
    echo $exc->getTraceAsString();
}
```

## Exemplo de pedido *PYTHON*

```
import base64
import json
import pycurl

if __name__ == "__main__":

    url = "https://dashboard.360nrs.com/api/rest/web-push"
    usrPass = "miuser:mipass"

    data = json.dumps({
        "name": "Nome da Campanha",
        "type": "basic",
        "groups": [
            2365
        ],
        "webs": [
            356
        ],
        "notification": {
            "title": "titulo",
            "text": "legenda",
            "url": "https://www.android.com",
            "icon":
"https://dashboard.360nrs.com/assets/img/logo.png",
            "image": "https://www.w3schools.com/w3css/img_lights.jpg"
        }
    })

    b64Val = base64.b64encode(usrPass)
    headers = [
        "Content-type: application/json",
        "Authorization:Basic %s" % b64Val]

    c = pycurl.Curl()
    c.setopt(pycurl.URL, url)
    c.setopt(pycurl.HTTPHEADER, headers)
    c.setopt(pycurl.POST, 1)
    c.setopt(pycurl.POSTFIELDS, data)
    c.setopt(pycurl.SSL_VERIFYHOST, 0)
    c.setopt(pycurl.SSL_VERIFYPEER, 0)
    c.perform()

    http_code = c.getinfo(pycurl.HTTP_CODE)
    print(http_code)
```

## Exemplo de pedido *JAVA*

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.DataOutputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
import javax.net.ssl.HttpURLConnection;
import org.json.simple.JSONArray;
import org.json.simple.JSONObject;

public class ApiPushWeb {

    public static void main(String args[]) throws IOException {
        String url = "https://dashboard.360nrs.com/api/rest/web-push";
        URL obj = new URL(url);
        HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) obj.openConnection();

        con.setRequestMethod("POST");
        String userpass = "miuser" + ":" + "mipass";
        String basicAuth = "Basic " +
javax.xml.bind.DatatypeConverter.printBase64Binary(userpass.getBytes("UTF-8"))
);
        con.setRequestProperty("Authorization", basicAuth);
        con.setRequestProperty("Content-type", "application/json");

        JSONObject data = new JSONObject();
        JSONArray groups = new JSONArray();
        JSONArray webs = new JSONArray();
        JSONObject notification = new JSONObject();

        data.put("name", "Nome da Campanha");
        data.put("type", "basic");

        groups.add(2365);
        data.put("groups", groups);

        webs.add(356);
        data.put("webs", webs);

        notification.put("title", "titulo");
        notification.put("text", "legenda");
        notification.put("url", "https://www.android.com");
        notification.put("icon",
"https://www.w3schools.com/w3css/img_lights.jpg");
        notification.put("image",
"https://www.w3schools.com/w3css/img_lights.jpg");
        data.put("notification", notification);
    }
}
```



```

String jsonText = data.toJSONString();

con.setDoOutput(true);
DataOutputStream wr = new DataOutputStream(con.getOutputStream());
wr.writeBytes(jsonText);
wr.flush();
wr.close();

BufferedReader in = new BufferedReader(
    new InputStreamReader(con.getInputStream()));
String inputLine;
StringBuffer response = new StringBuffer();

while ((inputLine = in.readLine()) != null) {
    response.append(inputLine);
}
in.close();

System.out.println(response.toString());

}
}

```

## Ejemplo de petición C#

```

using Newtonsoft.Json;
using System;
using System.IO;
using System.Net;

namespace nrs_api
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {

            var httpRequest =
(HttpWebRequest)WebRequest.Create("https://dashboard.360nrs.com/api/rest/web-
push");

            httpRequest.Method = "POST";
            httpRequest.ContentType = "application/json";
            String username = "miuser";
            String password = "mipass";
            String encoded =
System.Convert.ToBase64String(System.Text.Encoding.GetEncoding("ISO-8859-1")
.GetBytes(username + ":" + password));
            httpRequest.Headers.Add("Authorization", "Basic " + encoded);

```

```

        using (var streamWriter = new
StreamWriter(httpWebRequest.GetRequestStream()))
        {

            var name = "Nome da Campanha";
            var type = "basic";
            string[] groups = new string[1];
            groups[0] = "2365";
            string[] webs = new string[1];
            webs[0] = "356";

            var notification = new
            {
                title = "titulo",
                text = "legenda",
                url = "https://www.android.com",
                icon = "https://dashboard.360nrs.com/assets/img/logo.png",
                image = "https://www.w3schools.com/w3css/img_lights.jpg",

            };

            var data = new
            {
                name = name,
                type = type,
                groups = groups,
                webs = webs,
                notification = notification

            };
            string json = JsonConvert.SerializeObject(data);

            streamWriter.Write(json);
            streamWriter.Flush();
            streamWriter.Close();
        }

        var httpResponse = (HttpWebResponse)httpWebRequest.GetResponse();
        using (var streamReader = new
StreamReader(httpResponse.GetResponseStream()))
        {
            var result = streamReader.ReadToEnd();
            Console.WriteLine(result);
            Console.ReadKey();
        }

```

```
}  
}  
}
```

## Respostas

201 Pedido correto. Campanha criada.

422 Erro nos parâmetros.

Especificar-se-á que parâmetro ou parâmetros falharam na resposta.

400 Erro ao criar a campanha.