



# MANUAL INTEGRAÇÃO

## BWS

Biomtech Soluções em Tecnologia LTDA.

CNPJ: 27.400.744/0001-50

Rua Eclipse, 171 – Santa Lúcia .30360-540. Belo Horizonte/MG

## Sumário

---

<b>1</b>	<b>Sobre o BWS</b>	<b>3</b>
1.1	Verificar Registro e Pessoa . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Chamadas de API</b>	<b>4</b>
2.1	Requisição de Login . . . . .	4
2.1.1	Observações . . . . .	4
2.2	Cadastro de Face . . . . .	5
2.3	Verificar cliente através de Registro . . . . .	6
2.4	Verificar Registro através de Cliente . . . . .	7
<b>3</b>	<b>Sobre a Versão da Documentação</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Informações de contato</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Informações da empresa</b>	<b>8</b>

# 1 SOBRE O BWS

O BWS (Biomtech Web Service) é um serviço que realiza o reconhecimento de pessoas através de imagens. Essa API permite realizar uma verificação ágil do usuário além da busca por faces semelhantes em um grande repositório de imagens na nuvem. É importante ressaltar a ideia de identificador único que é associado ao usuário cadastrado no sistema.

O BWS também facilita a incorporação da tecnologia de reconhecimento facial através de imagens na aplicação em uma única API, sendo possível, por exemplo, realizar login em um sistema, utilizando uma foto no momento o acesso do usuário. Assim, o BWS se torna o responsável pelo retorno dessa tentativa de de acesso por ele.

## 1.1 VERIFICAR REGISTRO E PESSOA

Após conta criada no sistema, segue o funcionamento do reconhecimento de usuário no BWS:

- Registrar foto, nome e número de identificação de usuário
- Na verificação de Registro, envie outra imagem para reconhecimento e insira o dígito identificador previamente cadastrado.
- Na verificação de Pessoa, basta enviar outra imagem do usuário para o reconhecimento e clicar em Verificar.

Havendo semelhança na foto previamente cadastrada, a pesquisa rápida e precisa do BWS retorna com sucesso a foto identificadora do usuário requerente de acesso.

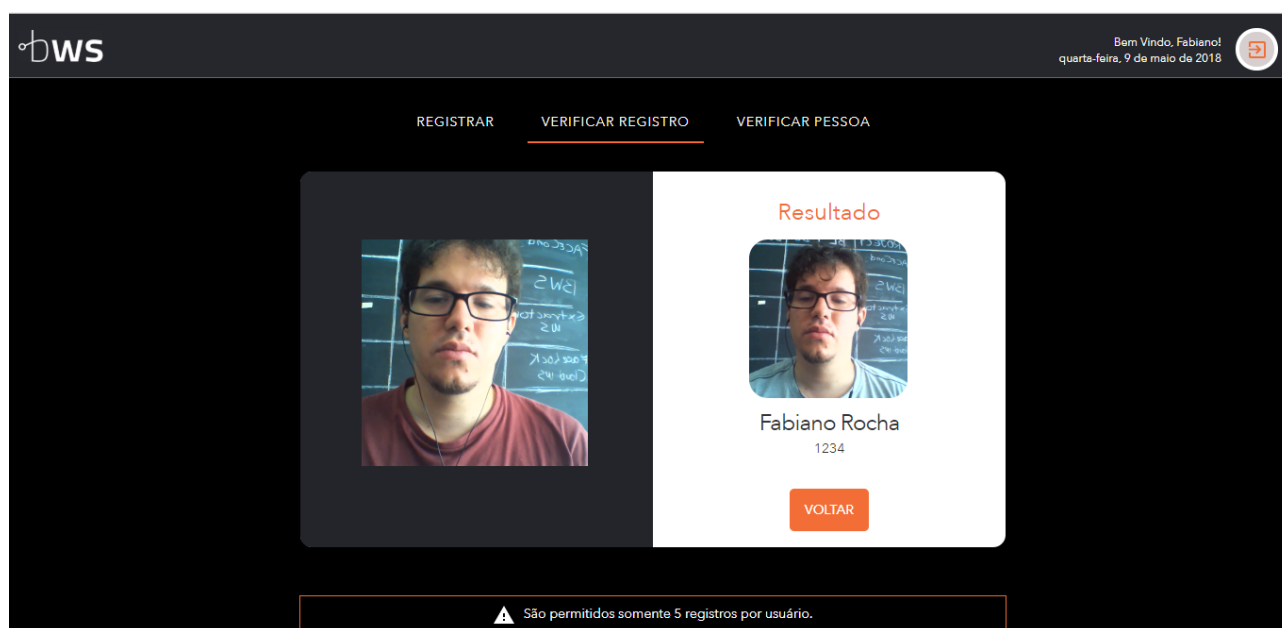


FIGURE 1: TELA DE VERIFICAÇÃO DE REGISTRO.



FIGURE 2: TELA DE VERIFICAÇÃO DE PESSOA.

## 2 CHAMADAS DE API

### 2.1 REQUISIÇÃO DE LOGIN

Tipo de Requisição: POST

Descrição: Necessária para se obter o Token de Acesso, requisitado para chamadas da API que requisitem autenticação.

Link: /oauth/token

PARÂMETROS	
username	Nome de Usuário
password	Senha
grant type	"password" (A string enviada deverá ser essa)
RETORNO	
access token	Token de Acesso obrigatório para requisições remotas da API.

#### 2.1.1 OBSERVAÇÕES

Todas as chamadas de API seguintes devem ser utilizadas após o login no manual website OU enviando o Token de Acesso como "Bearer Token".

O bearer token deve ser enviado como um HEADER durante a requisição, não como parâmetro.

## 2.2 CADASTRO DE FACE

Tipo de Requisição: POST

Descrição: Cadastra a foto, nome e identificador de um cliente no sistema.

Link: /people/addperson

PARÂMETROS	
name	Nome completo do cliente
register	Número identificador do cliente
image	base64 da imagem do cliente
RETORNO	
code	Código de retorno da tentativa de cadastro 3001 = Registro efetuado com sucesso 5002 = Erro ao realizar o cadastro 5004 = Limite de registros atingido 5003 = Erro interno do servidor
message	Mensagem de auxílio do código de retorno.

## 2.3 VERIFICAR CLIENTE ATRAVÉS DE REGISTRO

Tipo de Requisição: POST

Descrição: Verifica se um cliente e um registro coincidem.

Link: /people/check

PARÂMETROS	
register	Número Identificador do cliente
image	base64 da imagem do cliente
RETORNO	
code	Código de retorno da tentativa de cadastro 3000 = Cliente verificado com sucesso 5000 = Rosto e identificador não coincidem ou não estão cadastrados 5003 = Erro interno do servidor 5005 = Não foi reconhecido um rosto na imagem enviada
message	Mensagem de auxílio do código de retorno.
Observações	Atenção! Em caso de sucesso na identificação (código 3000), também será retornado: name: Nome do cliente image: Base64 da imagem cadastrada do cliente register: Identificador do cliente

## 2.4 VERIFICAR REGISTRO ATRAVÉS DE CLIENTE

Tipo de Requisição: POST

Descrição: Verifica o registro através do cliente.

Link: /people/check

PARÂMETROS	
image	base64 da imagem do cliente
RETORNO	
code	Código de retorno da tentativa de cadastro 3000 = Cliente verificado com sucesso 5000 = Rosto e identificador não coincidem ou não estão cadastrados 5003 = Erro interno do servidor 5005 = Não foi reconhecido um rosto na imagem enviada
message	Mensagem de auxílio do código de retorno.
Observações	Atenção! Em caso de sucesso na identificação (código 3000), também será retornado: name: Nome do cliente image: Base64 da imagem cadastrada do cliente register: Identificador do cliente

### 3 SOBRE A VERSÃO DA DOCUMENTAÇÃO

---

Última versão desse manual	10 de Maio de 2018
Últimos testes realizados	10 de Maio de 2018
Responsáveis pelos testes	Willer Gomes Fabiano Lacerda

### 4 INFORMAÇÕES DE CONTATO

---

Departamento Comercial  
comercial@biomtech.com.br

Departamento Financeiro  
administrativo@biomtech.com.br

Suporte Técnico  
suporte@biomtech.com.br

### 5 INFORMAÇÕES DA EMPRESA

---

BIOMTECH SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA LTDA  
Rua Eclipse, 171 – Santa Lúcia – 30360-540. Belo Horizonte / MG  
Tel.: (31) 2534-1010  
www.biomtech.com.br

