

Documentação API IKPonto

URL IKPonto Web <https://www.ikponto.com.br>

Validação do código para alterar senha.

URI: /servico/login/validar-codigo

Método: POST

JSON:

```
{  
    "codigoAlterarSenha":"55566688",  
    "login":"12345678910"  
}
```

codigoAlterarSenha: código entregue ao funcionário para recuperar a senha ou quando for a primeira entrada no sistema.

Alterar senha.

URI: /servico/login/alterar-senha

Método: POST

JSON:

```
{  
    "codigoAlterarSenha":"55566688",  
    "login":"12345678910",  
    "senha":"ade123aj",  
    "repetirSenha":"ade123aj"  
}
```

Alterar senha com o usuário logado.

URI: /servico/login/sc/alterar-senha

Método: POST

JSON:

```
{  
    "login":"12345678910",  
    "senha":"ade123aj",  
    "repetirSenha":"ade123aj"  
}
```

Login.

URI: /servico/login/autenticar

Método: POST

JSON:

```
{  
    "login": "12345678910",  
    "senha": "123"  
}
```

Resposta JSON:

```
{  
    "id": "45858795",  
    "token": "0DD4D89EE13A9C9DB4126C8CAE8FD69D9C2D2D57  
           E174A0069CA5962E729F300C.MQ==",  
    "expiracaoToken": "09/09/2019 18:00:00",  
    "ehAdmin": true  
}
```

id: id do funcionário ou do cnpj.

token: a partir de [/servico/sessao](#) o token deverá ser enviado no **Header** com a chave **Authorization** e valor **Bearer {token}**.

Dados gerais. - Sem o campo ehAdmin

URI: /servico/sessao/funcionario/obter-dados-gerais

Método: POST

Formulário - form-urlencoded:

Chave: idFuncionario Valor: id do funcionário

Resposta JSON:

```
{  
    "nome": "Adilson Vasconcelos Alves Junior",  
    "pis": "1234567890",  
    "cargo": "PROGRAMADOR JR III",  
    "cnpj": "12004232000105",  
    "centroCusto": "DESENVOLVIMENTO",  
    "pontos": [  
        {  
            "dia": "01/01/2019",  
            "entrada1": null,  
            "saida1": null,  
            "entrada2": null,  
            "saida2": null,  
            "tempo": null  
        }  
    ]  
}
```

```
        "entrada3": null,
        "saida3": null
    },
    {
        "dia": "02/01/2019",
        "entrada1": "02/01/2019 07:58",
        "saida1": "02/01/2019 12:07",
        "entrada2": "02/01/2019 13:07",
        "saida2": "02/01/2019 18:03",
        "entrada3": null,
        "saida3": null
    },
    {
        "dia": "03/01/2019",
        "entrada1": "03/01/2019 07:57",
        "saida1": "03/01/2019 12:21",
        "entrada2": "03/01/2019 13:23",
        "saida2": "03/01/2019 18:00",
        "entrada3": null,
        "saida3": null
    }
],
"horarios": [
{
    "diaDaSemana": "Seg",
    "entrada1": "08:00",
    "saida1": "12:00",
    "entrada2": "13:00",
    "saida2": "18:00",
    "entrada3": null,
    "saida3": null,
    "flexivel": false,
    "ehFolga": false
},
{
    "diaDaSemana": "Ter",
    "entrada1": "08:00",
    "saida1": "12:00",
    "entrada2": "13:00",
    "saida2": "18:00",
    "entrada3": null,
    "saida3": null,
    "flexivel": false,
    "ehFolga": false
},
{
    "diaDaSemana": "Qua"
}
```

```
        "diaDaSemana": "Qua",
        "entrada1": "08:00",
        "saida1": "12:00",
        "entrada2": "13:00",
        "saida2": "18:00",
        "entrada3": null,
        "saida3": null,
        "flexivel": false,
        "ehFolga": false
    },
    {
        "diaDaSemana": "Qui",
        "entrada1": "08:00",
        "saida1": "12:00",
        "entrada2": "13:00",
        "saida2": "18:00",
        "entrada3": null,
        "saida3": null,
        "flexivel": false,
        "ehFolga": false
    },
    {
        "diaDaSemana": "Sex",
        "entrada1": "08:00",
        "saida1": "12:00",
        "entrada2": "13:00",
        "saida2": "17:00",
        "entrada3": null,
        "saida3": null,
        "flexivel": false,
        "ehFolga": false
    },
    {
        "diaDaSemana": "SÃ¡b",
        "entrada1": null,
        "saida1": null,
        "entrada2": null,
        "saida2": null,
        "entrada3": null,
        "saida3": null,
        "flexivel": false,
        "ehFolga": true
    },
    {
        "diaDaSemana": "Dom",
        "entrada1": null,
```

```

        "saida1": null,
        "entrada2": null,
        "saida2": null,
        "entrada3": null,
        "saida3": null,
        "flexivel": false,
        "ehFolga": true
    }
]
}

```

Pontos e horários separados.

Pontos.

URI: /servico/sessao/ponto/obter-pontos

Método: POST

Formulário - form-urlencoded:

Chave: idFuncionario Valor: id do funcionário

Resposta JSON:

```
[
    {
        "dia": "01/01/2019"
    },
    {
        "dia": "02/01/2019",
        "entrada1": "02/01/2019 07:58",
        "entrada2": "02/01/2019 13:07",
        "saida1": "02/01/2019 12:07",
        "saida2": "02/01/2019 18:03"
    },
    {
        "dia": "03/01/2019",
        "entrada1": "03/01/2019 07:57",
        "entrada2": "03/01/2019 13:23",
        "saida1": "03/01/2019 12:21",
        "saida2": "03/01/2019 18:00"
    },
    {
        "dia": "04/01/2019",
        "entrada1": "04/01/2019 07:58",
        "entrada2": "04/01/2019 13:08",
        "saida1": "04/01/2019 12:08",
        "saida2": "04/01/2019 17:02"
    }
]
```

Horários.

URI: /servico/sessao/ponto/obter-horarios

Método: POST

Formulário - form-urlencoded:

Chave: idFuncionario Valor: id do funcionário

Resposta JSON:

```
[  
  {  
    "diaDaSemana": "Seg",  
    "ehFolga": false,  
    "entrada1": "08:00",  
    "entrada2": "13:00",  
    "flexivel": false,  
    "saida1": "12:00",  
    "saida2": "18:00"  
  },  
  {  
    "diaDaSemana": "Ter",  
    "ehFolga": false,  
    "entrada1": "08:00",  
    "entrada2": "13:00",  
    "flexivel": false,  
    "saida1": "12:00",  
    "saida2": "18:00"  
  },  
  {  
    "diaDaSemana": "Qua",  
    "ehFolga": false,  
    "entrada1": "08:00",  
    "entrada2": "13:00",  
    "flexivel": false,  
    "saida1": "12:00",  
    "saida2": "18:00"  
  },  
  {  
    "diaDaSemana": "Qui",  
    "ehFolga": false,  
    "entrada1": "08:00",  
    "entrada2": "13:00",  
    "flexivel": false,  
    "saida1": "12:00",  
    "saida2": "18:00"  
  },  
  {  
    "diaDaSemana": "Sex",  
    "ehFolga": false,  
    "entrada1": "08:00",  
    "entrada2": "13:00",  
    "flexivel": false,  
    "saida1": "12:00",  
    "saida2": "18:00"  
  }]
```

```

    "diaDaSemana": "Sex",
    "ehFolga": false,
    "entrada1": "08:00",
    "entrada2": "13:00",
    "flexivel": false,
    "saida1": "12:00",
    "saida2": "17:00"
  },
  {
    "diaDaSemana": "SÃ¡b",
    "ehFolga": true,
    "flexivel": false
  },
  {
    "diaDaSemana": "Dom",
    "ehFolga": true,
    "flexivel": false
  }
]

```

Marcar ponto.

URI: /servico/sessao/ponto/marcar

Método: POST

JSON:

```
{
  "id": "5",
  "dataInicio": "2019-08-01",
  "dataFinal": "2019-08-01",
  "cnpj": "12004232000105",
  "coletas": [
    {
      "pis": "12629983546",
      "dias": [
        {
          "dia": "2019-08-01",
          "marcacoes": [
            {
              "dia": "2019-08-01",
              "dataHora": "2019-08-01 13:00",
              "sequencia": "000000005",
              "numeroSerie": "1321365459887",
              "pis": "12629983546",
              "numCnpj": "12004232000105",
              "fonte": "I",
              "externa": true,
              "data": "2019-08-01"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
        "latitude": "2.585885",
        "longitude": "1.2545555",
        "registroMobile": "1213"
    }
]
}
]
```

Processar pontos.

URI: /servico/sessao/ponto/processar-pontos

Método: POST

JSON:

{

```
"id":"5",
"dataInicio":"2019-08-01",
"dataFinal":"2019-08-01",
"cnpj":"12004232000105",
"coletas": [
{
  "pis":"12629983546",
  "dias": [
    {
      "dia":"2019-08-01",
      "marcacoes": [
        {
          "dia":"2019-08-01",
          "dataHora":"2019-08-01 13:00",
          "sequencia":"000000005",
          "numeroSerie":"1321365459887",
          "pis":"12629983546",
          "numCnpj":"12004232000105",
          "fonte":"I",
          "externa":true,
          "latitude":"2.585885",
          "longitude":"1.2545555",
          "registroMobile":"1213"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

}

Detalhes marcar e processar pontos.

Marcar ponto.

Crie uma sequência para as marcações. Campo **sequencia (tamanho 9)**.

Crie um identificador único em cada celular para ser o número de série. Campo **numeroSerie (tamanho 17)**.

O campo **registroMobile** é identificador (id) da marcação gravada no celular.

O valor campo **fonte** deverá ser “I”.

Todos os campos são obrigatórios. O sistema, nesse método, usa a data e hora do servidor para registro.

Celular offline e sincronização.

Para sincronizar chamar a URI `/servico/sessao/ponto/processar-pontos`. As datas e horas não serão modificadas no serviço.

Processar pontos.

Atenção para **dataInicio** e **dataFinal**.

No caso do celular, quando for sincronizar observar o período que ficou offline.

No caso do desktop (coleta no REP) observar o período da coleta.

App desktop (coleta no REP)

Os campos em **azul** não deverão ser enviados para processamentos.

O valor campo **fonte** deverá ser “R”.

Atenção a formatação dos campos datas. Seguir exatamente como no exemplo.

Algumas respostas do serviço.

O serviço retorna:

Código status HTTP **400 (Bad Request)** sempre que encontrar algum erro da regra.

Exemplos resposta json:

```
{  
    "erro": "Id funcionário inválido"
```

```
}

{
    "erro":"Login inválido"
}

{
    "erro":"Login ou senha inválidos"
}

{
    "erro":"Id inválido"
}
```

Código status HTTP **500 (Internal Server Error)** quando ocorre um erro interno. (Nesse caso é correção no código)

O json também causará esse erro se estiver em um formato errado.

Código status HTTP **401 (Unauthorized)** se o token não for enviado no **Header** ou não for encontrado no sistema ou inválido, etc.

Expiração do token.

Quando o serviço retornar **400 (Bad Request)** com a resposta json
{"erro":"Token expirado"} o app (desktop ou mobile) deverá realizar um novo login.