

<b>Introdução</b>	<b>3</b>
<b>Objetivo</b>	<b>3</b>
<b>Web Services Expense Mobi</b>	<b>4</b>
<b>Modelo</b>	<b>4</b>
<b>Métodos</b>	<b>5</b>
<b>listarDespesas</b>	<b>5</b>
Request	5
Response	7
<b>listarSolicitacoesAdiantamento</b>	<b>10</b>
Request	10
Response	12
<b>recuperarSaldoAdiantamento</b>	<b>13</b>
Request	13
Response	14
<b>realizarPagamento</b>	<b>15</b>
Request	15
Response	16
<b>salvarCliente</b>	<b>16</b>
Request	16
Response	17
<b>salvarClientes</b>	<b>18</b>
Request	18
Response:	19
<b>recuperarCliente</b>	<b>19</b>
Request	19
Response	19
<b>Pagar Solicitação de Adiantamento</b>	<b>20</b>
<b>Mapeamento de Status</b>	<b>21</b>
<b>Mapeamento de Exceções</b>	<b>21</b>





## **1. Introdução**

Este Webservice será utilizado para sistemas de clientes e parceiros receberem os dados de reembolso e despesas realizadas na plataforma Expense Mobi.

Os métodos descritos neste documento referem-se a todo o ciclo de vida da despesa realizada na plataforma bem como a aprovação ou reprovação do reembolso.

## **2. Objetivo**

Descrever claramente os métodos da API para facilitar a integração com clientes e parceiros, permitindo acesso aos dados de prestação de contas, reembolsos de despesas da empresa e pagamentos.



### 3. Web Services Expense Mobi

**URL Homologação:**

<https://hm-wsv.expensemobi.com.br/ExpenseMobilityFinal/integracao>

**URL Produção:**

<https://wsv.expensemobi.com.br/ExpenseMobilityFinal/integracao><sup>\*1</sup>

<https://wsv.expensemobi.com.br/ExpenseMobilityFinal/v2/integracao>

**Header:** key p3qwASw6L7NZhxxhWNRD009Ljq6A0w4k

#### **Modelo**

##### **JSON Request**

```
{
  "method": "",
  "key": " p3qwASw6L7NZhxxhWNRD009Ljq6A0w4k",
  "param": {
  }
}
```

##### **JSON Response**

```
{
  ...
}
```

**Exceção**

```
{
  "erro": "Dados não encontrados.",
  "errorcode": "10013"
}
```

<sup>\*1</sup> Será depreciado na próxima versão

## 4. Métodos

### 4.1. listarDespesas

Método responsável por listar todas as despesas de acordo com a chave da empresa e demais parâmetros.

#### 4.1.1. Request

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Observação
<b>chaveempresa</b>	String	Sim	Chave da empresa, oferecida pela Expense Mobi. Filtra as despesas dos usuários cadastrados na empresa. No caso de empresas com filiais, se necessário listar as despesas de todas as filiais, o parâmetro <b>listarfiliais</b> deve ser verdadeiro ( <i>true</i> ) e a <b>chaveempresa</b> deve ser a da matriz
<b>listarfiliais</b>	boolean	Não	Se verdadeiro, permite listar as despesas dos usuários de todas as empresas do grupo (filiais)
<b>datainicio</b>	long	Não	Lista as despesas a partir dessa data
<b>datafim</b>	long	Não	Lista as despesas até essa data
<b>tipodata</b>	String	Não	<b>DATADESPESA</b> – filtra as despesas de acordo com a data da despesa <b>DATALANCAMENTO</b> – filtra as despesas de acordo com a data do lançamento da despesa. <b>DATAPAGAMENTO</b> – Filtra as despesas de acordo com a data de pagamento

			<b>DATAAPROVACAO</b> – Filtra as despesas de acordo com a data de aprovação
<b>statusdespesa</b>	long	Não	Filtra as despesas de acordo com o status 0 – Todas 1 – Em aberto 2 – Aguardando aprovação 3 – Aprovadas 4 – Reprovadas 5 – Aprovadas Parcialmente 6 – Em Revisão 7 – Aprovadas e Aprovadas Parcialmente 8 – Cancelado 9 – Encerrado 10 – Estornado 11 – Pago 12 – Aguard. Conversão Moeda
<b>pagamento</b>	long	Não	Filtra de acordo com o pagamento das despesas. 0 – Despesas Não pagas 1 – Despesas pagas 2 – Todas
<b>codigousuario</b>	String	Não	Código de identificação do usuário da despesa, lista somente suas despesas
<b>cpf</b>	String	Não	CPF do usuário da despesa, filtra somente suas despesas
<b>idusuario</b>	long	Não	Código de identificação do usuário na Expense, filtra somente suas despesas.

Exemplo:

```
{
  "method": "listarDespesas",
  "key": "p3qwASw6L7NZhxxhWNRD009Ljq6A0w4k",
  "param": {
    "chaveempresa": "",
    "listarfiliais": true,
    "tipodata": "DATADESPESA",
    "datainicio": 1462060800000,
    "datafim": 1464048000000,
    "statusdespesa": 7,
    "pagamento": 1,
    "codigousuario": ""
  }
}
```

"statusrelatorio": 7

```
}
}
```

#### 4.1.2. Response

Parâmetro	Tipo	Obrig.	Observação
<b>idusuario</b>	long		Código de identificação do usuário na Expense Mobi
<b>codigousuario</b>	String		Código de identificação do usuário no cliente
<b>cpf</b>	String		Cpf do usuário
<b>nomeusuario</b>	String		Nome do usuário
<b>iddespesa</b>	Long		Código de identificação da despesa na Expense Mobi
<b>tipodespesa</b>	String		Descrição do tipo de despesa
<b>moeda</b>	String		Sigla da moeda da despesa
<b>valordespesa</b>			Valor total da despesa
<b>moedapadrao</b>	String		Sigla da moeda padrão do cliente
<b>valorconvetidodespesa</b>			Valor total da despesa convertido para a moeda padrão do cliente
<b>valoraprovadodespesa</b>			Valor aprovado da despesa
<b>centrodecusto</b>	String		Centro de custo de rateio da despesa
<b>nomecliente</b>	String		Cliente da despesa
<b>statusdespesa</b>	String		Status de aprovação da despesa
<b>datadespesa</b>	Timestamp		Data da despesa
<b>datadespesaformatada</b>	String		Data da despesa Formato dd/MM/yyyy
<b>dataenviodespesaaprovacao</b>	Timestamp		Data de envio para aprovação
<b>dataenviodespesaaprovacaoformatada</b>	String		Data de envio para aprovação Formato dd/MM/yyyy
<b>datadespesaaprovacao</b>	Timestamp		Data de aprovação final da despesa
<b>datadespesaaprovacaoformatada</b>	String		Data de aprovação final da despesa

			Formato dd/MM/yyyy
<b>observacaoaprovador</b>	String		Observação do aprovador
<b>despesapaga</b>	Boolean		Indica se a despesa foi paga. Verdadeiro = despesa paga
<b>datapagamentodespesa</b>	Timestamp		Data de pagamento da despesa, quando já paga
<b>datapagamentodespesaformatada</b>	String		Data de pagamento da despesa, quando já paga Formato dd/MM/yyyy
<b>idtiporeembolso</b>	Long		Código de identificação do tipo de reembolso da despesa 1 – Adiantamento 2 – Reembolso 3 – Não Reembolsável
<b>tiporeembolso</b>	String		Descrição do tipo de reembolso da despesa
<b>urlimagemcomprovante</b>	String		Url do comprovante da despesa
<b>observacao</b>	String		Observação da despesa
<b>distanciakm</b>	Double		Distância percorrida (para despesa de quilometragem)
<b>datainicialpercursokm</b>	Timestamp		Data inicial do percurso (para despesa de quilometragem)
<b>datainicialpercursokmformatada</b>	String		Data inicial do percurso (para despesa de quilometragem) Formato dd/MM/yyyy
<b>localpartidakm</b>	String		Endereço de partida (para despesa de quilometragem)
<b>localpartidakmmanual</b>	Boolean		Indica se o endereço de partida foi inserido manualmente
<b>datafinalpercursokm</b>	Timestamp		Data final do percurso (para despesa de quilometragem)
<b>datafinalpercursokmformatada</b>	String		Data final do percurso (para despesa de quilometragem) Formato dd/MM/yyyy



<b>localdestinokm</b>	String		Endereço de chegada (para despesa de quilometragem)
<b>localdestinokmmanual</b>	Boolean		Indica se o endereço de destino foi inserido manualmente
<b>datalancamentodespesa</b>	Timestamp		Data de lançamento da despesa
<b>datalancamentodespesaformatada</b>	String		Data de lançamento da despesa Formato dd/MM/yyyy
<b>comprovanteentregue</b>	Boolean		Indica se o comprovante físico foi entregue
<b>codigousuariolancamentodespesa</b>	String		Código de identificação do usuário que lançou a despesa
<b>cpfusuariolancamentodespesa</b>	String		Cpf do usuário que lançou a despesa
<b>nomeusuariolancamentodespesa</b>	String		Nome do usuário que lançou a despesa
<b>descontacontabil</b>	String		Nome da conta contábil
<b>codigocontacontabil</b>	String		Código da Conta Contabil
<b>descprojeto</b>	String		Nome do projeto
<b>codigoprojeto</b>	String		Código do projeto
<b>idrelatoriodespesa</b>	Long		Id do relatório relacionado à despesa
<b>descrelatoriodespesa</b>	String		Nome do relatório relacionado à despesa
<b>idstatusaprovacao</b>	Long		Id status aprovação da despesa
<b>idstatusaprovacaorelatorio</b>	Long		Id status aprovação do relatório
<b>numeroos</b>	String		Número da Ordem de Serviço
<b>nomeusuariorateio</b>	String		Nome dos usuários do rateio da despesa

#### 4.2. listarSolicitacoesAdiantamento

Método responsável por listar todas as solicitações de adiantamento de acordo com a chave da empresa e demais parâmetros.

#### 4.2.1. Request

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Observação
<b>chaveempresa</b>	String	Sim	Chave da empresa, oferecida pela Expense Mobi. Lista as solicitações de adiantamentos dos usuários cadastrados na empresa. No caso de empresas com filiais, se necessário listar as solicitações dos usuários de todas as filiais, o parâmetro <b>listarfiliais</b> deve ser verdadeiro ( <i>true</i> ) e a <b>chaveempresa</b> deve ser a chave da empresa matriz
<b>listarfiliais</b>	boolean	Não	Se verdadeiro, permite listar as solicitações dos usuários de todas as empresas do grupo (filiais)
<b>datainicio</b>	long	Não	Lista solicitações a partir dessa data
<b>datafim</b>	long	Não	Lista as solicitações até essa data
<b>tipodata</b>	String		<b>DATASOLICITACAO</b> – filtra as solicitações de adiantamento de acordo com a data da solicitação <b>DATAPERIODO</b> – filtra as solicitações de adiantamento de acordo com o período da solicitação
<b>statusadiantamento</b>	long	Não	Filtra as solicitações de acordo com o status 0 - Todas 1 – Em Aberto 2 – Aguardando aprovação 3 – Aprovadas 4 – Reprovadas 5 – Aprovadas Parcial 7 – Aprovadas e Aprovadas Parcial 11 - Pago
<b>codigousuario</b>	String		Código de identificação do usuário no cliente, filtra somente as solicitações de

			adiantamentos feitas para ele.
<b>cpf</b>	String		Cpf do usuário, filtra somente as solicitações de adiantamentos feitas para ele.
<b>idusuario</b>	long		Código de identificação do usuário na Expense, filtra somente as solicitações de adiantamentos feitas para ele.
<b>codigousuariosolicitante</b>	String		Código de identificação do usuário no cliente, filtra somente as solicitações de adiantamentos feitas por ele.
<b>cpfusuariosolicitante</b>	String		Cpf do usuário, filtra somente as solicitações de adiantamentos feitas por ele.
<b>idusuariosolicitante</b>	long		Código de identificação do usuário na Expense, filtra somente as solicitações de adiantamentos feitas por ele.

#### 4.2.2. Response

Parâmetro	Tipo	Observação
<b>idusuario</b>	long	Código de identificação do usuário na Expense Mobi
<b>codigousuario</b>	String	Código de identificação do usuário no cliente
<b>cpf</b>	String	Cpf do usuário
<b>nomeusuario</b>	String	Nome do usuário
<b>idsolicitacaoadiantamento</b>	Long	Código de identificação da solicitação de adiantamento
<b>descricao</b>	String	Descrição da solicitação de adiantamento
<b>datainicio</b>	Timestamp	Data inicio da solicitação de adiantamento
<b>datainicioformatada</b>	String	Data inicio da solicitação de adiantamento Formata dd/MM/yyyy
<b>datafim</b>	Timestamp	Data fim da solicitação de adiantamento
<b>datafimformatada</b>	String	Data fim da solicitação de adiantamento Formato dd/MM/yyyy

<b>moeda</b>	String	Sigla da moeda da solicitação de adiantamento
<b>valorsolicitado</b>	double	Valor da solicitação de adiantamento
<b>moedapadrao</b>	String	Sigla da moeda padrão da empresa
<b>valorconvertido</b>	double	Valor da solicitação de adiantamento convertido para a moeda padrão da empresa
<b>observação</b>	String	Observação da solicitação de adiantamento
<b>centrodecusto</b>	String	Código e descrição do centro de custo da solicitação de adiantamento
<b>datasolicitacao</b>	Timestamp	Data da solicitação
<b>datasolicitacaoformatada</b>		Data da solicitação Formato dd/MM/yyyy
<b>statusaprovacao</b>	String	Status de aprovação da solicitação de adiantamento
<b>valoraprovado</b>	double	Valor aprovado
<b>observacaoaprovacao</b>	String	Observação do aprovador
<b>dataaprovacao</b>	Timestamp	Data da aprovação da solicitação
<b>dataaprovacaoformatada</b>	String	Data da aprovação da solicitação FORMATO dd/MM/yyyy
<b>idusuariosolicitante</b>	long	Código de identificação do usuário solicitante, na Expense
<b>codigousuariosolicitante</b>	String	Código de identificação do usuário solicitante, no cliente
<b>cpfesolicitante</b>	String	Cpf do usuário solicitante
<b>nomeusuariosolicitante</b>	String	Nome do usuário solicitante

Exemplo:

```
{
  "method": "listarSolicitacoesAdiantamento",
  "key": "p3qwASw6L7NZhhxhWNRD009Ljq6A0w4k",
  "param": {
    "chaveempresa": "",
    "tipodata": "DATASOLICITACAO",
    ...
  }
}
```

### 4.3. recuperarSaldoAdiantamento

Método que recupera o valor do saldo de adiantamento dos usuários.

#### 4.3.1. Request

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Observação
<b>chaveempresa</b>	String	Sim	Chave da empresa, oferecida pela Expense Mobi. Filtra os usuários cadastrados na empresa. No caso de empresas com filiais, se necessário listar os usuários de todas as filiais, o parâmetro <b>listarfiliais</b> deve ser verdadeiro ( <i>true</i> ) e a <b>chaveempresa</b> deve ser a chave empresa da matriz
<b>listarfiliais</b>	boolean	Não	Se verdadeiro, permite listar os usuários de todas as empresas do grupo (filiais)
<b>codigousuario</b>	String		Código de identificação do usuário no cliente, filtra somente seu saldo de adiantamento
<b>cpf</b>	String		Cpf do usuário, filtra somente seu saldo de adiantamento
<b>idusuario</b>	long		Código de identificação do usuário na Expense, filtra somente seu saldo de adiantamento

Exemplo:

```
{
  "method": "recuperarSaldoAdiantamento",
  "key": "p3qwASw6L7NZhxxhWNRD009Ljq6A0w4k",
  "param": {
    "chaveempresa": "",
    "codigousuario": "123456"
  }
}
```

#### 4.3.2. Response

Parâmetro	Tipo	Observação
<b>idusuario</b>	long	Código de identificação do usuário na Expense Mobi



<b>codigousuario</b>	String	Código de identificação do usuário no cliente
<b>cpf</b>	String	Cpf do usuário
<b>nomeusuario</b>	String	Nome do usuário
<b>moeda</b>	String	Sigla da moeda
<b>valorsaldoadiantamento</b>	double	Valor do saldo de adiantamento do usuário

#### 4.4. realizarPagamento

Método responsável por dar baixa no pagamento das despesas.

##### 4.4.1. Request

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Observação
<b>chaveempresa</b>	String	Sim	Chave da empresa, oferecida pela Expense Mobi.
<b>iddespesa</b>	long	Não	Código de identificação da despesa a ser paga. Caso esse parâmetro não seja informado é necessário informa o parâmetro despesas
<b>despesas</b>	JSONArray	Não	Lista de código de despesas a serem pagas
<b>datapagamento</b>	long	Sim	Data de pagamento das despesas

Exemplo:

```
{
  "method": "realizarPagamento",
  "key": "p3qwASw6L7NZhxxhWNRD009Ljq6A0w4k",
  "param": {
    "chaveempresa": "",
    "iddespesa": 123456,
    "datapagamento": 1464282925000
  }
}
```

Ou

```
{
  "method": "realizarPagamento",
```



```
"key": "p3qwASw6L7NZhxxhWNRD009Ljq6A0w4k",
"param": {
  "chaveempresa": "",
  "despesas": [123456, 78910, 111213],
  "datapagamento": 1464282925000
}
}
```

#### 4.4.2. Response:

"1" ou Exceção

### 4.5. salvarCliente

Método responsável por salvar os clientes na base de dados do Expense. Os clientes podem ser salvos para empresa (visível para todos os usuários), para um usuário específico ou para o departamento.

#### 4.5.1. Request

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Observação
chaveempresa	String	Sim	Chave da empresa, oferecida pela Expense Mobi.
nomecliente	String	Sim	Nome do cliente
idcliente	long	Não	Id do cliente na base Expense, usado para fazer alteração, quando quiser apenas alterar o dado de um cliente basta mandar o id dele, esse id é retornado quando o cliente é salvo.
codigousuario	String	Não	Código do usuário
codigodepartamento	String	Não	Código do departamento
flativo	boolean	Não	Indica se o cliente está ativo ou não

Exemplo:

```
{
  "method": "salvarCliente",
```



```
"key": "p3qwASw6L7NZhxxhWNRD009Ljq6A0w4k",
"param": {
  "chaveempresa": "",
  "nomecliente": "Cliente",
}
}
```

#### 4.5.2. Response:

Parâmetro	Tipo	Observação
idcliente	long	Código de identificação do cliente criado na Expense Mobi



## 4.6. salvarClientes

Método responsável por salvar os clientes na base de dados do Expense. Os clientes podem ser salvos para empresa (visível para todos os usuários), para um usuário específico ou para o departamento.

### 4.6.1. Request

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Observação
chaveempresa	String	Sim	Chave da empresa, oferecida pela Expense Mobi.
clientes	JSONArray	Sim	Array com os clientes
clientes			
nomecliente	String	Sim	Nome do cliente
idcliente	long	Não	Id do cliente na base Expense, usado para fazer alteração, quando quiser apenas alterar o dado de um cliente basta mandar o id dele, esse id é retornado quando o cliente é salvo.
codigousuario	String	Não	Código do usuário
codigodepartamento	String	Não	Código do departamento
flativo	boolean	Não	Indica se o cliente está ativo ou não

Exemplo:

```
{
  "method": "salvarClientes",
  "key": "p3qwASw6L7NZhxxhWNRD009Ljq6A0w4k",
  "param": {
    "chaveempresa": "",
    "clientes": [{
      "nomecliente": "",
      "codigousuario": "",
      "codigodepartamento": ""
    }]
  }
}
```



#### 4.6.2. Response:

`{"response": "1"}` ou Exceção

### 4.7. recuperarCliente

Método responsável por recuperar o id do cliente no Expense para alteração.

#### 4.7.1. Request

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Observação
chaveempresa	String	Sim	Chave da empresa, oferecida pela Expense Mobi.
nomecliente	String	Sim	Nome do cliente
codigousuario	String	Não	Código do usuário
codigodepartamento	String	Não	Código do departamento

Exemplo:

```
{
  "method": "recuperarCliente",
  "key": "p3qwASw6L7NZhxxhWNRD009Ljq6A0w4k",
  "param": {
    "chaveempresa": "",
    "nomecliente": "Cliente API depto"
  }
}
```

#### 4.7.2. Response:

`{"response": "{\\"idcliente\\"":}"}` ou Exceção

## 4.8. Pagar Solicitação de Adiantamento

- Método responsável por fazer o pagamento da solicitação de adiantamento.

### 4.8.1. Request

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Observação
<b>chaveempresa</b>	String	Sim	Chave da empresa oferecida pela Expense Mobi.
<b>adiantamentos</b>	JSONArray	Sim	Array com as solicitações de adiantamento.
<b>idsolicitacaoadiantamento</b>	String	Sim	ID da solicitação de Adiantamento
<b>datapagamento</b>	Long	Não	Data de Pagamento

#### Exemplo:

```
{
  "method": "realizarPagamentoAdiantamento",
  "key": "p3qwASw6L7NZhhxhWNRD009Ljq6A0w4k",
  "param": {
    "chaveempresa": "",
    "adiantamentos": [
      {
        "idsolicitacaoadiantamento": 123,
        "datapagamento": 636336864000
      }
    ]
  }
}
```

### 4.8.2. Response

{"response": "1"} ou Exceção

## 5. Mapeamento de Status

Código	Descrição
1	Em aberto
2	Aguardando Aprovação
3	Aprovada
4	Reprovada
5	Aprovada Parcialmente
6	Em Revisão
8	Cancelado
9	Encerrado
10	Estornado
11	Pago
12	Aguard. Conversão Moeda

**Obs.: o id status = 7 é utilizado apenas no filtro para buscar os status 3 e 5 juntos.**

## 6. Mapeamento de Exceções

Código	Descrição
10006	Erro de encriptação dos dados
20002	Método não encontrado
20004	Json com parâmetros incorretos
20005	Erro na leitura do post
20006	Problemas ao estabelecer conexão com o banco
20007	Problema ao executar query no banco
20008	Problema na descriptografia dos dados
40012	Chave de acesso incorreta
40013	Parametro incorreto
10013	Dados não encontrados