





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>

Header: key p3qwASw6L7NZhxxhWNRD009Ljq6A0w4k

Modelo

JSON Request

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

JSON Response

```
{
  "response": ""
}
```

Exceção

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

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
chaveempresa	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 listarfiliais deve ser verdadeiro (<i>true</i>) e a chaveempresa deve ser a da matriz
listarfiliais	boolean	Não	Se verdadeiro, permite listar as despesas dos usuários de todas as empresas do grupo (filiais)
datainicio	long	Não	Lista as despesas a partir dessa data
datafim	long	Não	Lista as despesas até essa data
tipodata	String	Não	DATADESPESA – filtra as despesas de acordo com a data da despesa DATALANCAMENTO – filtra as despesas de acordo com a data do lançamento da despesa. DATAPAGAMENTO – Filtra as despesas de acordo com a data de pagamento DATAAPROVACAO – Filtra as despesas de acordo com a data de aprovação
statusdespesa	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
pagamento	long	Não	Filtra de acordo com o pagamento das despesas. 0 – Despesas Não pagas 1 – Despesas pagas 2 – Todas
codigousuario	String	Não	Código de identificação do usuário da despesa, lista somente suas despesas
cpf	String	Não	CPF do usuário da despesa, filtra somente suas despesas
idusuario	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
idusuario	long		Código de identificação do usuário na Expense Mobi
codigousuario	String		Código de identificação do usuário no cliente
cpf	String		Cpf do usuário
nomeusuario	String		Nome do usuário
iddespesa	Long		Código de identificação da despesa na Expense Mobi
tipodespesa	String		Descrição do tipo de despesa
moeda	String		Sigla da moeda da despesa
valordespesa			Valor total da despesa
moedapadrao	String		Sigla da moeda padrão do cliente
valorconvetidodespesa			Valor total da despesa convertido para a moeda padrão do cliente
valoraprovadodespesa			Valor aprovado da despesa
centrodecusto	String		Centro de custo de rateio da despesa
nomecliente	String		Cliente da despesa
statusdespesa	String		Status de aprovação da despesa
datadespesa	Timestamp		Data da despesa
datadespesaformatada	String		Data da despesa Formato dd/MM/yyyy
dataenviodespesaaprovacao	Timestamp		Data de envio para aprovação
dataenviodespesaaprovacaoformatada	String		Data de envio para aprovação Formato dd/MM/yyyy
datadespesaaprovacao	Timestamp		Data de aprovação final da despesa
datadespesaaprovacaoformatada	String		Data de aprovação final da despesa Formato dd/MM/yyyy
observacaoaprovador	String		Observação do

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

			(para despesa de quilometragem)
localdestinokmmanual	Boolean		Indica se o endereço de destino foi inserido manualmente
datalancamentodespesa	Timestamp		Data de lançamento da despesa
datalancamentodespesaformatada	String		Data de lançamento da despesa Formato dd/MM/yyyy
comprovanteentregue	Boolean		Indica se o comprovante físico foi entregue
codigousuariolancamentodespesa	String		Código de identificação do usuário que lançou a despesa
cpfusuariolancamentodespesa	String		Cpf do usuário que lançou a despesa
nomeusuariolancamentodespesa	String		Nome do usuário que lançou a despesa
desccontacontabil	String		Nome da conta contábil
codigocontacontabil	String		Código da Conta Contabil
descprojeto	String		Nome do projeto
codigoprojeto	String		Código do projeto
idrelatoriodespesa	Long		Id do relatório relacionado à despesa
descrelatoriodespesa	String		Nome do relatório relacionado à despesa
idstatusaprovacao	Long		Id status aprovação da despesa
idstatusaprovacaorelatorio	Long		Id status aprovação do relatório

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
chaveempresa	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 listarfiliais deve ser verdadeiro (<i>true</i>) e a chaveempresa deve ser a chave da empresa matriz
listarfiliais	boolean	Não	Se verdadeiro, permite listar as solicitações dos usuários de todas as empresas do grupo (filiais)
datainicio	long	Não	Lista solicitações a partir dessa data
datafim	long	Não	Lista as solicitações até essa data
tipodata	String		DATASOLICITACAO – filtra as solicitações de adiantamento de acordo com a data da solicitação DATAPERIODO – filtra as solicitações de adiantamento de acordo com o período da solicitação
statusadiantamento	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
codigousuario	String		Código de identificação do usuário no cliente, filtra somente as solicitações de adiantamentos feitas para ele.
cpf	String		Cpf do usuário, filtra somente as solicitações de adiantamentos feitas para ele.

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

4.2.2. Response

Parâmetro	Tipo	Observação
idusuario	long	Código de identificação do usuário na Expense Mobi
codigousuario	String	Código de identificação do usuário no cliente
cpf	String	Cpf do usuário
nomeusuario	String	Nome do usuário
idsolicitacaoadiantamento	Long	Código de identificação da solicitação de adiantamento
descricao	String	Descrição da solicitação de adiantamento
datainicio	Timestamp	Data inicio da solicitação de adiantamento
datainicioformatada	String	Data inicio da solicitação de adiantamento Formata dd/MM/yyyy
datafim	Timestamp	Data fim da solicitação de adiantamento
datafimformatada	String	Data fim da solicitação de adiantamento Formato dd/MM/yyyy
moeda	String	Sigla da moeda da solicitação de adiantamento
valorsolicitado	double	Valor da solicitação de adiantamento
moedapadrao	String	Sigla da moeda padrão da empresa

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

Exemplo:

```
{
  "method": "listarSolicitacoesAdiantamento",
  "key": "p3qwASw6L7NZhxxhWNRD009Ljq6A0w4k",
  "param": {
    "chaveempresa": "",
    "tipodata": "DATASOLICITACAO",
    "datainicio": 1432660525000,
    "datafim": 1464282925000,
    "idusuario": 1234,
    "idusuariosolicitante": 1235
  }
}
```

4.3. recuperarSaldoAdiantamento

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

4.3.1. Request

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Observação
chaveempresa	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 listarfiliais deve ser verdadeiro (<i>true</i>) e a chaveempresa deve ser a chave empresa da matriz
listarfiliais	boolean	Não	Se verdadeiro, permite listar os usuários de todas as empresas do grupo (filiais)
codigousuario	String		Código de identificação do usuário no cliente, filtra somente seu saldo de adiantamento
cpf	String		Cpf do usuário, filtra somente seu saldo de adiantamento
idusuario	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
idusuario	long	Código de identificação do usuário na Expense Mobi
codigousuario	String	Código de identificação do usuário

		no cliente
cpf	String	Cpf do usuário
nomeusuario	String	Nome do usuário
moeda	String	Sigla da moeda
valorsaldoadiantamento	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
chaveempresa	String	Sim	Chave da empresa, oferecida pela Expense Mobi.
iddespesa	long	Não	Código de identificação da despesa a ser paga. Caso esse parâmetro não seja informado é necessário informar o parâmetro despesas
despesas	JSONArray	Não	Lista de código de despesas a serem pagas
datapagamento	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": "p3qwASw6L7NZhhxhWNRD009Ljq6A0w4k",
  "param": {
    "chaveempresa": "",
    "clientes": [{
      "nomecliente": "",
      "codigousuario": "",
      "codigodepartamento": ""
    }],
    {
      "nomecliente": "Cliente API NOVO"
    }
  ]
}
```

```
}
```

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
chaveempresa	String	Sim	Chave da empresa oferecida pela Expense Mobi.
adiantamentos	JSONArray	Sim	Array com as solicitações de adiantamento.
idsolicitacaoadiantamento	String	Sim	ID da solicitação de Adiantamento
datapagamento	Long	Não	Data de Pagamento

Exemplo:

```
{
  "method": "realizarPagamentoAdiantamento",
  "key": "p3qwASw6L7NZhxxhWNRD009Ljq6A0w4k",
  "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