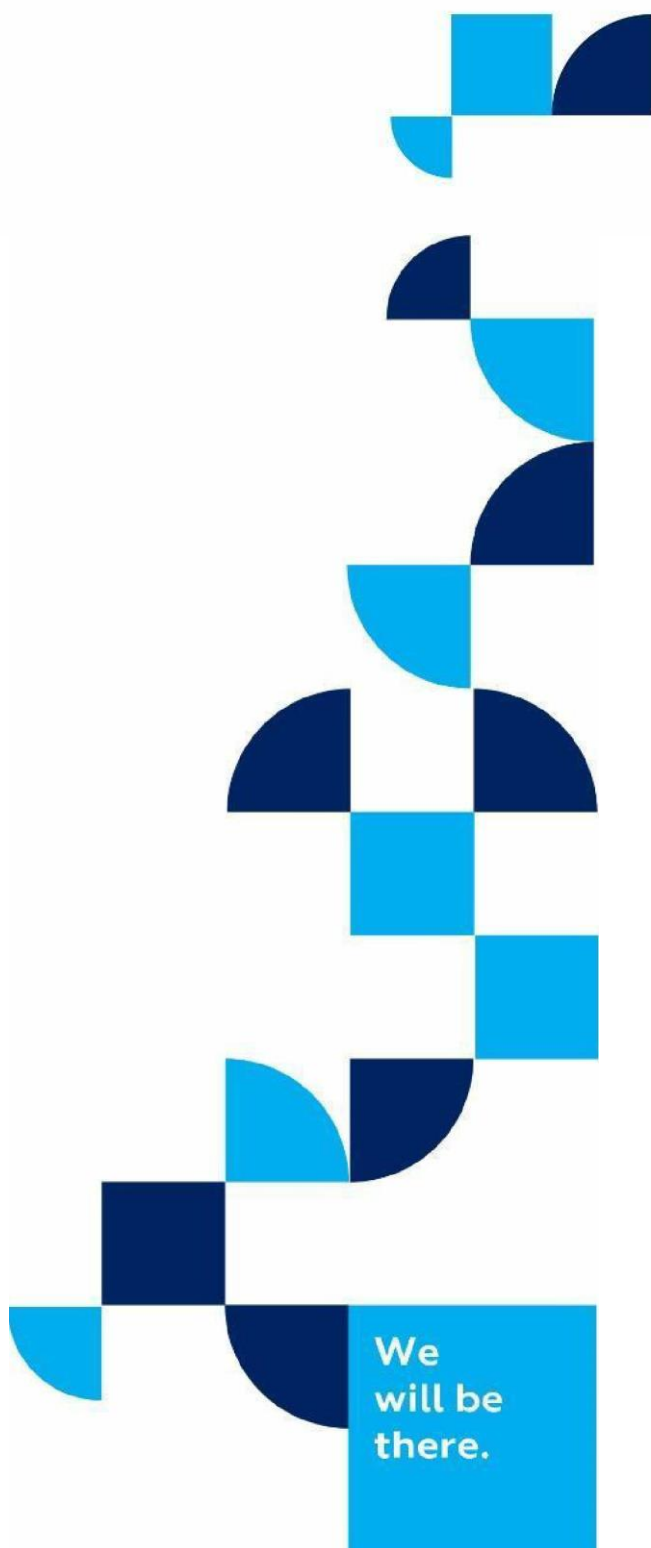




Global  
Insurance & Risk  
Consultants

# Documento de especificação API SAISA – Ramo Vida Crédito

Versão 1.3





1. Introdução	3
1.1 Objectivos da Aplicação	3
2. Arquitetura e Autenticação	3
2.1 Arquitetura	3
2.2 Detalhes da Autenticação	3
3. Links e Dados de Acesso	3
4. Métodos da API	4
4.1 Ação SendLifeCreditRequest	4
4.1.1 Pedido	4
4.1.2 Mensagem de Resposta do Serviço	6
4.2 Ação SubscribeRequest	8
O método SubscribeRequest indica qual o a simulação que foi seleccionada utilizador.	Error!
Bookmark not defined.	
4.2.1 Pedido	8
4.2.2 Mensagem de Resposta do Serviço	8



## 1. Introdução

### 1.1 Objectivos da Aplicação

Tendo como propósito estabelecer uma relação de proximidade com os potenciais clientes, a API têm como principal objetivo realizar ligação entre o SAISA e aplicações externas ao seu ambiente, fornecendo os métodos auxiliares para a criação de pedidos de simulação de seguros no ramo Vida para Crédito Habitação.

## 2. Arquitetura e Autenticação

### 2.1 Arquitetura

Terão de consumir um webservice a disponibilizar pela MDS, utilizando a arquitetura REST através de operações POST para registo interno de dados e GET para obtenção de dados. Os pedidos são enviados via POST, sendo devolvida uma resposta de sucesso ou insucesso contendo um Objeto JSON com os dados requisitados.

A arquitetura REST foi escolhida tendo em conta o possível baixo nível de recursos e largura de banda, privilegiando a rapidez no envio dos dados e a flexibilidade do protocolo HTTPS.

### 2.2 Detalhes da Autenticação

Para a autenticação, a API receberá um *apikey* no *Header* do pedido.

## 3. Links e Dados de Acesso

O webservice será disponibilizado nos seguintes ambientes:

Ambiente	Links de Acesso
Testes	<a href="https://saisa-api-qa.mdsinsure.com/SAISAFrontendAPIQA/api">https://saisa-api-qa.mdsinsure.com/SAISAFrontendAPIQA/api</a>
Produção	<a href="https://saisa-api.mdsinsure.com/SAISAFrontendAPI/api/lifecredit">https://saisa-api.mdsinsure.com/SAISAFrontendAPI/api/lifecredit</a>



## 4. Métodos da API

O serviço web expõe os seguintes métodos:

Método	Descrição
SendLifeCreditRequest	Recebe um pedido de simulação Vida Crédito e regista-o no simulador.
SubscribeRequest	Indica qual a simulação aceite pelo utilizador

### 4.1 Ação SendLifeCreditRequest

O método SendLifeCreditRequest recebe os dados do Pedido de Simulação Vida Crédito e retorna uma mensagem indicando se o pedido foi aceite ou se tem erros.

#### 4.1.1 Pedido

O pedido faz-se efetuando um POST ao url acrescido da ação request/SendLifeCreditRequest, passando um objeto JSON no

body do pedido.

Campo	Descrição	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Obs
Name	Nome do Tomador	Alfanumérico		Sim	
Email	Email do Tomador	Alfanumérico		Sim	
Phone	Telefone/Telemóvel do Tomador	Alfanumérico		Sim	
TIN	NIF do Tomador	Alfanumérico	9	Sim	
BirthDate	Data de Nascimento do Tomador	Alfanumérico		Sim	
Profession	Profissão do Tomador	Alfanumérico		Sim	
InsuranceBeginDate	Data Início do Seguro	Data		Sim	
CapitalInsure	Capital a Segurar	Decimal		Sim	
Term	Prazo (em anos)	Inteiro		Sim	
ProjectedTerm	Prazo da Projeção (em anos)	Inteiro		Sim	
Coverages	Coberturas	Lista de inteiros		Sim	Morte + IAD = 0 Morte + ITP 60% = 1 Morte + ITP 65% = 2
Spread	Taxa/ Spread	Decimal		Sim	De 0 a 100
Frac	Fraccionamento	Inteiro		Sim	Annual = 0 Semestral = 1 Trimestral = 2 Mensal = 3



LifeNrPeopleInsurance	Nº Pessoas Seguras	Inteiro		Sim	1 ou 2
SecondPersonName	Nome da 2ª Pessoa Segura	Alfanumérico		Não	Obrigatório se LifeNrPeopleInsurance = 2
SecondPersonTIN	NIF da 2ª Pessoa Segura	Alfanumérico	9	Não	Obrigatório se LifeNrPeopleInsurance = 2
SecondPersonBirthDate	Data de Nascimento da 2ª Pessoa Segura	Data		Não	Obrigatório se LifeNrPeopleInsurance = 2
SecondPersonProfession	Profissão da 2ª Pessoa Segura	Alfanumérico		Não	Obrigatório se LifeNrPeopleInsurance = 2
CurrentHouseInstallment	Prestação atual do Crédito Habitação	Decimal		Não	
SpreadIncrease	Aumento do spread do Crédito Habitação	Decimal		Não	
CurrentInstallment	Valor atual do seguro	Decimal		Não	
TAN	Taxa de juro (TAN)	Decimal		Não	

Exemplo do pedido:

```
{
  "Name": "Sr Pai",
  "Email": "email@email.com",
  "Phone": "93939393",
  "TIN": "123456789",
  "BirthDate": "1965-01-01",
  "Profession": "Funcionário Público",
  "InsuranceBeginDate": "2022-04-11",
  "CapitalInsure": 150000.00,
  "Term": 10,
  "ProjectedTerm": 10,
  "Coverages": [0, 1, 2],
  "Spread": 1.00,
  "Frac": 0,
  "LifeNrPeopleInsurance": 2,
  "SecondPersonName": "Filho Jr",
  "SecondPersonTIN": 123456789,
  "SecondPersonBirthDate": "1990-01-01",
  "SecondPersonProfession": "Estudante",
  "CurrentHouseInstallment": 200.55,
  "SpreadIncrease": 0.10,
  "CurrentInstallment": 45.44,
  "TAN": 3.00
}
```



#### 4.1.2 Mensagem de Resposta do Serviço

A resposta irá conter um objeto JSON, que será uma lista de um objeto com os seguintes atributos:

Campo	Descrição	Formato	Tamanho	Obs
Codigo	Codigo de retorno	Númerico	10	
Mensagem	Mensagem	Alfanumérico	225	
Estado	Estado do pedido	booleano		
Quote	Estrutura da resposta	Estrutura		

##### *Estrutura Quote*

Campo	Descrição	Formato	Tamanho	Obs
Quotes	Cotação da seguradora	Estrutura		
HousePaymentIncrease	Aumento do valor da prestação (cálculo do spread)	Decimal		

##### *Estrutura Quotes*

Campo	Descrição	Formato	Tamanho	Obs
Id	Id da simulação	Alfanumérico		
InsuranceCompany	Nome da Seguradora	Alfanumérico		
Premium	Prémio Fraccionado	decimal		
CoveragePack	Cobertura do seguro	Alfanumérico		
TotalPremium	Prémio total da projecção	Decimal		
NetMonthSaving	Poupança Liquida Mensal	Decimal		
NetYearSaving	Poupança Liquida Anual	Decimal		
MonthSaving	Poupança Mensal	Decimal		



YearSaving	Poupança Anual	Decimal		
------------	----------------	---------	--	--

Exemplo do resposta:

```
{
  "quote": {
    "quotes": [
      {
        "id": "f5c1997c-a8cb-ec11-80d6-0050568e62a2",
        "insuranceCompany": "Real Vida Seguros",
        "premium": 49.61,
        "coveragePack": "Morte + ITP 60%",
        "totalPremium": 4579.49,
        "netMonthSaving": 190.27511813918468,
        "netYearSaving": 2283.3014176702136,
        "monthSaving": -205.65,
        "yearSaving": -2467.8
      },
      {
        "id": "f6c1997c-a8cb-ec11-80d6-0050568e62a2",
        "insuranceCompany": "ASISA",
        "premium": 50.52,
        "coveragePack": "Morte + ITP 60%",
        "totalPremium": 2111.35,
        "netMonthSaving": 189.3651181391847,
        "netYearSaving": 2272.3814176702135,
        "monthSaving": -204.74,
        "yearSaving": -2456.88
      },
      {
        "id": "5425e582-a8cb-ec11-80d6-0050568e62a2",
        "insuranceCompany": "UNA Seguros",
        "premium": 54.67,
        "coveragePack": "Morte + ITP 60%",
        "totalPremium": 0.0,
        "netMonthSaving": 185.21511813918468,
        "netYearSaving": 2222.5814176702133,
        "monthSaving": -200.59,
        "yearSaving": -2407.08
      },
      {
        "id": "5525e582-a8cb-ec11-80d6-0050568e62a2",
        "insuranceCompany": "MetLife",
        "premium": 49.54,
        "coveragePack": "Morte + ITP 60%",
        "totalPremium": 0.0,
        "netMonthSaving": 190.34511813918468,
        "netYearSaving": 2284.1414176702133,
        "monthSaving": -205.72,
        "yearSaving": -2468.64
      },
      {
        "id": "96fc448f-a8cb-ec11-80d6-0050568e62a2",
        "insuranceCompany": "Tranquilidade",

```



```

    "premium": 0.00,
    "coveragePack": "Morte + ITP 60%",
    "totalPremium": 0.0,
    "netMonthSaving": 239.88511813918467,
    "netYearSaving": 2878.6214176702133,
    "monthSaving": -255.26,
    "yearSaving": -3063.12
  }
],
"housePaymentIncrease": 15.3748818608153
},
"codigo": 0,
"mensagem": "Ok",
"estado": true
}

```

## 4.2 Ação SubscribeRequest

### 4.2.1 Pedido

O pedido faz-se efetuando um POST ao url acrescido da ação request/SubscribeRequest, passando por parâmetro o id (Guid) da simulação, por exemplo request/SubscribeRequest ?id=7f65aaee-d0c7-ec11-80e6-0050568e082b.

### 4.2.2 Mensagem de Resposta do Serviço

A resposta irá conter um objeto JSON, que será uma lista de um objeto com os seguintes atributos:

Campo	Descrição	Formato	Tamanho	Obs
Codigo	Codigo de retorno	Numérico	10	
Mensagem	Mensagem	Alfanumérico	225	
Estado	Estado do pedido	booleano		

```
{
```





```
"codigo": 0,  
"mensagem": "Ok",  
"estado": true,  
}
```