



## **DOCUMENTO DE VISÃO**

### **Aplicativo Iamspe**

**Responsável:** Aline Tavares

**Sistema:** Desenvolvimento Externo

**Solicitante:** GTI

**Versão:** 1.0

**São Paulo/SP, 21 de Agosto de 2020.**

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
20/08/2020	1.0	Criação do documento	Aline Tavares

CONFIDENCIAL

## Sumário

Objetivo.....	4
Escopo .....	4
Projeto Envolvido: .....	4
Funcionalidades Telas: .....	5
Descrição das Funcionalidades .....	9
Processo Atual .....	10
Fora do Escopo.....	10
Premissas e Restrições .....	10
Contatos.....	10
Aprovação do Usuário Solicitante.....	11

## Objetivo

Este documento tem como objetivo detalhar os processos envolvidos para que seja possível o desenvolvimento do Aplicativo para o Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual de S. Paulo.

## Escopo

### Projeto Envolvido:

Criação do Aplicativo com funcionalidades já desenvolvidas pela equipe interna para atender o site do Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual de S. Paulo, e permitir evolução tecnológica proposta pela GTI Iasmpe.

## 1. Funcionalidades

Modelo para desenvolvimento/ sugestão de layout.

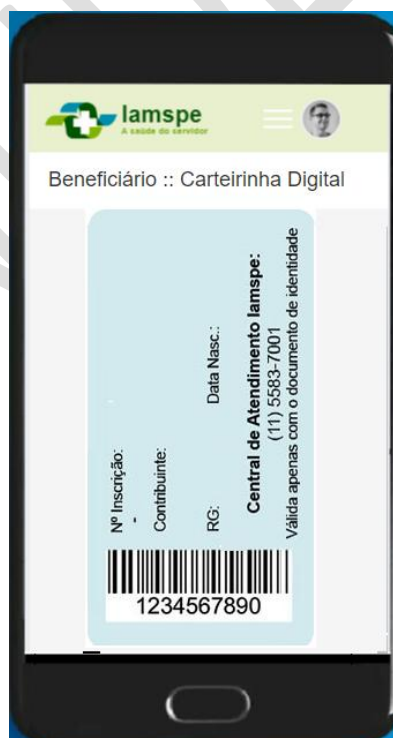
### 1.1 Tela de login



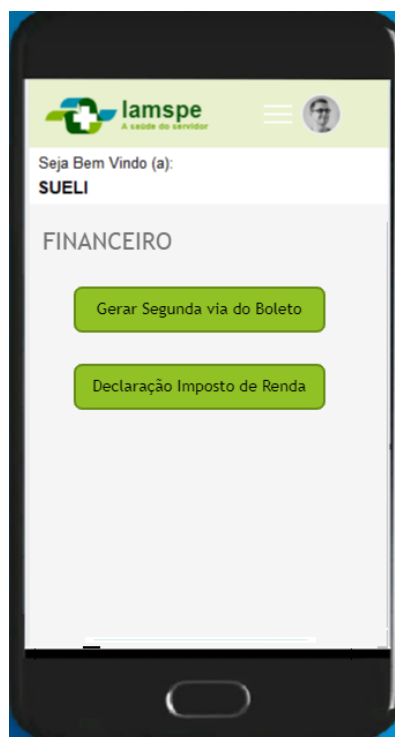
### 1.2 Tela Inicial




### 1.3 Ícone Carteirinha




## 1.4 Ícone Financeiro





**SECRETARIA DE GOVERNO**  
**Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual**  
Avenida Ibirapuera, 981 - Vila Clementino - CEP: 04029-000 - Tel: 4573-8000



---

**NÚCLEO FINANCEIRO, EM Data da geração**

**DECLARAÇÃO**

Declaramos para fins de Imposto de Renda que o(a) Sr.(a) **Nome do Paciente -----** - CPF: **XXXXXXX** contribuiu para o IAMSPE - INSTITUTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA AO SERVIDOR PÚBLICO ESTADUAL - **CNPJ: 60.747.318/0001-62**, no ano de **----**, o valor de **R\$XX** (Valor por extenso -----).

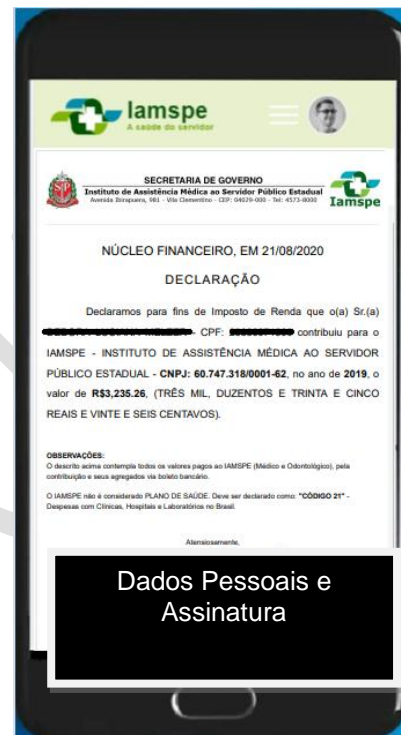
**OBSERVAÇÕES:**  
O descrito acima contempla todos os valores pagos ao IAMSPE (Médico e Odontológico), pela contribuição e seus agregados via boleto bancário.

O IAMSPE não é considerado PLANO DE SAÚDE. Deve ser declarado como: "CÓDIGO 21" - Despesas com Clínicas, Hospitais e Laboratórios no Brasil.

Atenciosamente,

**Dados Pessoais e Assinatura**

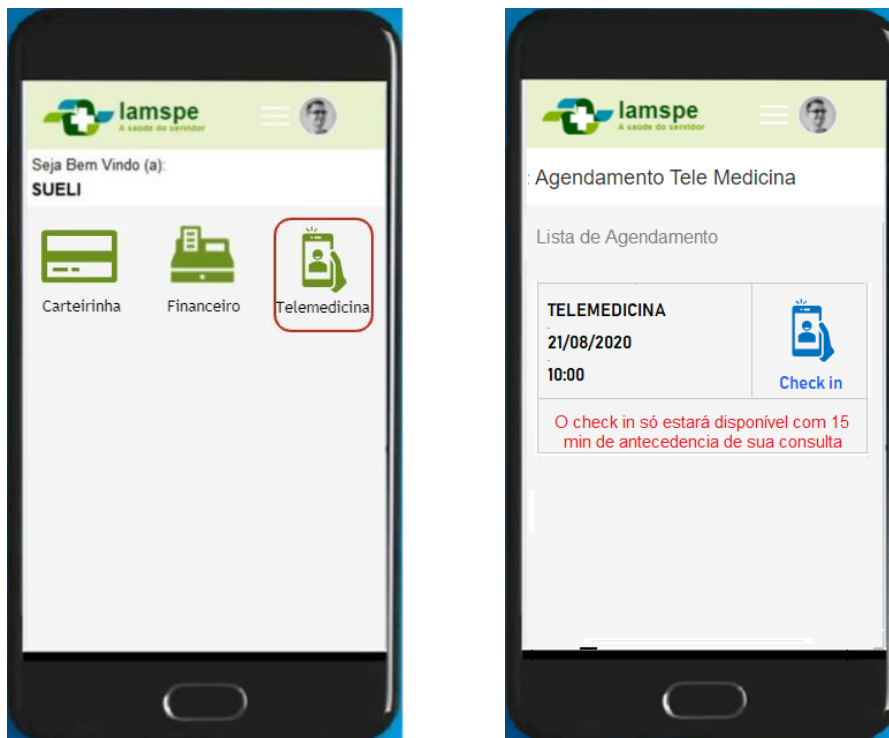
Assessor Técnico  
Respondendo pela Ger. Finanças



The image shows a smartphone screen displaying the digital version of the IAMSPE declaration form. The form is titled 'NÚCLEO FINANCEIRO, EM 21/08/2020' and 'DECLARAÇÃO'. It contains the same text as the printed form, including the patient's name, CPF, CNPJ, and the declaration of payment for medical services. The form is displayed on a black smartphone with a white screen.



## 1.5 Ícone Telemedicina



## 1.6 Notificação

O Sistema do Iamspe de Mensageria enviará mensagens individualizadas aos beneficiários em forma de Notificação. É desejável, após a leitura pelo usuário, que o APP perceba que foi lida e devolva a identificação de envio para o sistema do Iamspe registrar como confirmação ou retorno. Podemos avaliar a possibilidade do usuário clicar em algum link dentro da mesma mensagem.

## Descrição das Interfaces:

### 1. Tela de Login

Apresentar campo onde o paciente deve preencher CPF ou Carteirinha

Apresentar Campo onde o paciente deve preencher Data de nascimento.

Incluir botão de com opção de lembrar dos dados de login

Apresentar botão entrar.

#### 1.1. Autenticação - JWT:

##### 1.1.1.Primeiro Passo

Para consumir a API, você deverá fornecer login e senha informados pelo usuário.

##### 1.1.2.Segundo Passo

Para consultar a API, é necessário obter um token de acesso temporário. Esse token possui um tempo de validade e sempre que expirado, este passo de requisição de um novo token de acesso deve ser repetido.

Requisição **POST** para <http://www.iamspe.sp.gov.br/api/gsi/login>

Exemplo de json para envio:

Parâmetros	Descrição	Tipo
<b>login</b>	Numero da carteirinha ou CPF	string
<b>dataNascimento</b>	Data de nascimento	string

```
{
  "login": "288.306.718-00",
  "dataNascimento": "26/01/1976"
}
```

##### 1.1.3.Terceiro Passo

Como resultado do passo anterior, o endpoint informará o token de acesso a API, no Header da resposta(figura.1) e informações básicas do beneficiário no json de retorno. Este token deve ser informado nos próximos passos.

Response Headers	view source
access-control-expose-headers: Authorization	
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiI0MzkuNTcxLjQzOC0yOSIsImV4cCI6MTU5OTI2Nzk0MH0.gSGWs1Are5qeVoJMwLp5pxqtS-FdSyjdROBHR6MP6aRhTeH3HXem0ZG6nrDzECr20FQeb5ni85Zjp1_sFO	

Exemplo de retorno:

Parâmetros	Descrição	Tipo
<b>sexo</b>	Sexo do beneficiário: 0 - Masculino, 1 - Feminino	int
<b>estadoCivil</b>	Estado civil: 1 - Casado, 2 - Solteiro, 3 - Divorciado, 4 - Desquitado, 5 - Viúvo, 6 - Outros, 7 - Separado, 8 - Coabitado	int

```
{
  "idBeneficiario": 54658186,
  "nome": "DEBORA TESTE MELZER",
  "sexo": 0,
  "estadoCivil": 0,
  "cpf": "28830671800",
  "dataNascimento": "26/01/1976",
  "carteira": "49036600",
  "cadBen": {
    "prontuario": 1793858
  }
}
```

Mensagem padrão em caso de erros ou falhas:

```
{
  "status": 400,
  "message": "Login inválido: Carteira/CPF ou data de nascimento incorretos.",
  "trace": "trace do erro",
  "nomeObjeto": "br.gov.sp.iamspe.beneficiario.service.perfil.impl.BeneficiarioServiceImpl"
}
```

Parâmetros	Descrição	Tipo
status	HTTP Status(o mesmo informado no Header)	int
message	Mensagem de erro	string
trace	Trace do erro	string
nomeObjeto	Classe que gerou o erro	string

Erro de código	Significado
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed
406	Not Acceptable
410	Gone
418	I'm a teapot
429	Too Many Requests
500	Internal Server Error
503	Service Unavailable

## 1.2 Tela Inicial

Apresentar o nome do paciente

Apresentar 3 ícones: Carteirainha, Financeiro, Telemedicina.

## 1.3 Ícone Carteirainha

Ao clicar no ícone Carteirainha, abrir outra tela com a relação de todos os beneficiários relacionados ao usuário logado.

No campo do beneficiário deve trazer o Nome do Beneficiário, qual o vínculo dele com o titular, e situação (apto e inapto).

Quando estiver apto o ícone da carteirainha deve ficar ativo para clicar e gerar a carteirainha digital.

Ao clicar no ícone trazer a imagem da carteirainha com os dados do paciente.

Link para lista de Carteirainhas:

<http://www.iamspe.sp.gov.br/api/gsi/perfis/{idBeneficiario}/carteiras>

Exemplo json objeto de resposta:

Parâmetros	Descrição	Tipo
sexo	Sexo do beneficiário: 0 - Masculino, 1 - Feminino	int
estadoCivil	Estado civil: 1 - Casado, 2 - Solteiro, 3 - Divorciado, 4 - Desquitado, 5 - Viúvo, 6 - Outros, 7 - Separado, 8 - Coabitado	int
idAtivo	0: inativo / 1: ativo com direito de utilização / 2: ativo sem direito de utilização	int

```
[
  {
    "idBeneficiario": 54516500,
    "nome": "DEBORA TESTE MELZER",
    "sexo": 0,
    "idTitular": 54516500,
    "estadoCivil": 0,
    "cpf": "33333333333",
    "dataNascimento": "26/01/1976",
    "carteira": "47036000",
    "vinculoPessoal": {
      "idVinculoPessoal": 0,
      "descVinculo": "TITULAR"
    },
    "statusBen": {
      "idMotivoStatus": 3,
      "descStatus": "CONTRIBUICAO VENCIDA",
      "idAtivo": 0
    }
  },
  {
    "idBeneficiario": 54516501,
    "nome": "ZULEIKA TESTE MELZER",
    "sexo": 0,
    "idTitular": 54516500,
    "estadoCivil": 0,
    "cpf": "6336525115",
    "dataNascimento": "09/07/1950",
    "carteira": "49036601",
    "vinculoPessoal": {
      "idVinculoPessoal": 5,
      "descVinculo": "MAE"
    },
    "statusBen": {
      "idMotivoStatus": 3,
      "descStatus": "APTO PARA ATENDIMENTO",
      "idAtivo": 1
    }
  }
]
```

Link para item da lista (Montar carteirainha):

<http://www.iamspe.sp.gov.br/api/gsi/perfis/{idTitular}/carteiras/{idBeneficiario}>

Exemplo json objeto de resposta:

Parâmetros	Descrição	Tipo
<b>idVinculoPessoal</b>	Identificador único	int

```
{
  "idBeneficiario": 48721501,
  "nome": "ANTONIO JOAQUIM DE SOUZA",
  "dataNascimento": "09/06/1953",
  "rg": "00000000000",
  "carteira": "487215",
  "digitoCarteira": "01",
  "vinculoPessoal": {
    "idVinculoPessoal": 1,
    "descVinculo": "CONJUGE"
  }
}
```

#### **1.4 Ícone Financeiro**

Ao clicar no ícone financeiro, abrir outra tela com 2 opções: Gerar segunda via do Boleto, Declaração Imposto de Renda.

Ao clicar no botão “Boleto”, trazer uma tela com a relação dos boletos e as seguintes colunas: Plano; Data de Vencimento; Valor.Quando clicar na linha desejada a API retorna documento em PDF.

Ao clicar no botão “Imposto de Renda”, trazer uma tela com a relação dos documentos disponíveis e as seguintes colunas: Exercício; Calendário; Valor Total.Quando clicar na linha desejada criar template de declaração para possível impressão/ download de PDF.

**Link para lista de boletos pendentes:**

<http://www.iamspe.sp.gov.br/api/gsi/financeiro/{idBeneficiario}/boletos>

Exemplo json objeto de resposta:

Parâmetros	Descrição	Tipo
<b>dataVencimentoNova</b>	Sysdate	string

```
[
  {
    "idTitulo": 394105,
    "dataVencimento": "15/05/2020",
    "dataVencimentoNova": "03/09/2020",
    "valorTitulo": 36.42,
    "nossoNumero": 1277369,
    "lanctoFinanc": {
      "tipoBeneficio": {
        "idTipoBeneficio": 2,
        "descTipoBeneficio":
"Odonto"
      }
    },
  },
  {
    "idTitulo": 399431,
    "dataVencimento": "15/05/2020",
    "dataVencimentoNova": "03/09/2020",
    "valorTitulo": 476.52,
    "valorMulta": 43.32,
    "nossoNumero": 1282704,
    "lanctoFinanc": {
      "tipoBeneficio": {
        "idTipoBeneficio": 1,
        "descTipoBeneficio":
"Medico"
      }
    },
  },
]
```

Link para boleto selecionado:

<http://www.iamspe.sp.gov.br/api/gsi/financeiro/{idBeneficiario}/boletos/{idTitulo}>

Parâmetros	Descrição	Tipo
<b>boleto</b>	Arquivo pdf em Base64	string

```
{
  "boleto": "JVBERi0xLjQKJeLjz9...",
  "paginas": 1
}
```

Link para lista de declarações:

<http://www.iamspe.sp.gov.br/api/gsi/financeiro/{idBeneficiario}/declaracoes>

Parâmetros	Descrição	Tipo
<b>sexo</b>	Sexo do beneficiário: 0 - Masculino, 1 - Feminino	int
<b>estadoCivil</b>	Estado civil: 1 - Casado, 2 - Solteiro, 3 - Divorciado, 4 - Desquitado, 5 - Viúvo, 6 - Outros, 7 - Separado, 8 - Coabitado	int
<b>idAtivo</b>	0: inativo / 1: ativo com direito de utilização / 2: ativo sem direito de utilização	int
<b>assinatura</b>	Assinatura do responsável(imagem em base64)	string

```
[
  {
    "idDmed": 1,
    "exercicio": "2020",
    "calendario": "2019",
    "assinatura": "RT16NA==",
    "valorTotal": "R$ 186,00",
    "valorExtenso": "CENTO E OITENTA E SEIS REAIS",
    "beneficiario": {
      "idBeneficiario": 48721501,
      "idTitular": 48721500,
      "nome": "ANTONIO JOAQUIM DE SOUZA",
      "sexo": 0,
      "estadoCivil": 2,
      "cpf": "00000000000",
      "nomeMae": "EMILIA MARIA DE SOUZA ",
      "dataNascimento": "09/06/1953",
      "rg": "00000000000",
      "carteira": "48721501",
      "digitoCarteira": "0",
      "vinculoPessoal": {
        "idVinculoPessoal": 1,
        "descVinculo": "CONJUGE"
      },
      "statusBen": {
        "idMotivoStatus": 1,
        "descStatus": "APTO PARA ATENDIMENTO",
        "idAtivo": 1
      }
    }
  }
]
```

Link para declaração selecionada:

<http://www.iamspe.sp.gov.br/api/gsi/financeiro/{idBeneficiario}/declaracoes/{idDmed}>

Parâmetros	Descrição	Tipo
sexo	Sexo do beneficiário: 0 - Masculino, 1 - Feminino	int
estadoCivil	Estado civil: 1 - Casado, 2 - Solteiro, 3 - Divorciado, 4 - Desquitado, 5 - Viúvo, 6 - Outros, 7 - Separado, 8 - Coabitado	int
idAtivo	0: inativo / 1: ativo com direito de utilização / 2: ativo sem direito de utilização	int
assinatura	Assinatura do responsável(imagem em base64)	string

```
{
  "idDmed": 1,
  "exercicio": "2020",
  "calendario": "2019",
  "assinatura": "RT16NA==",
  "valorTotal": "R$ 186,00",
  "valorExtenso": "CENTO E OITENTA E SEIS REAIS",
  "listaContribuicao": [ ],
  "beneficiario": {
    "idBeneficiario": 48721501,
    "idTitular": 48721500,
    "nome": "ANTONIO JOAQUIM DE SOUZA",
    "sexo": 0,
    "estadoCivil": 2,
    "cpf": "000000000000",
    "nomeMae": "EMILIA MARIA DE SOUZA ",
    "dataNascimento": "09/06/1953",
    "rg": "000000000000",
    "carteira": "48721501",
    "digitoCarteira": "0",
    "vinculoPessoal": {
      "idVinculoPessoal": 1,
      "descVinculo": "CONJUGE"
    },
    "statusBen": {
      "idMotivoStatus": 1,
      "descStatus": "APTO PARA ATENDIMENTO",
      "idAtivo": 1
    }
  }
}
```

### 1.5 Ícone Telemedicina

Ao clicar no ícone Telemedicina apresentar a lista de agendamentos do paciente. Cada agenda deve apresentar os campos “Item de Agendamento”; “Data da consulta”; “Hora da consulta”.Ao clicar no botão check in, apresentar um termo de aceite (conteúdo à definir). Ao aceitar comunicar-se com a API para a geração do atendimento. Após retorno da API, abrir uma tela do browser, na tela do jitsi.

Apresentar também o alerta de que o check in só estará disponível com 15 min de antecedência e 30 minutos após o horário agendado.



Link para lista de agendamentos:

<http://www.iamspe.sp.gov.br/api/mv/agendas/{idBeneficiario}/telemedicina>

Parâmetros	Descrição	Tipo
<b>tempoLiberacao</b>	Tempo em segundos para autorização do check-in	long

```
[
  {
    "idItemAgenda": 8498363,
    "horaAgenda": "04/09/2020 10:36:43",
    "tempoLiberacao": 10782,
    "agenda": {
      "idAgenda": 617049,
      "prestador": {
        "idPrestador": 122780,
        "nomePrestador":
          "TELEMEDICINA"
      },
      "unidadeAtendimento": {
        "idItemAtendimento": null,
        "descricao": null
      }
    },
    "itemAgendamento": {
      "idItemAgendamento": 1709,
      "descricao": "TELEMEDICINA"
    }
  }
]
```

Fazer check-in

Requisição POST para:

<http://www.iamspe.sp.gov.br/api/mv/atendimento/telemedicina>

Exemplo de json para envio:

Parâmetros	Descrição	Tipo
<b>idItemAgenda</b>	Identificador único do agendamento	long

```
{
  "idItemAgenda": 8498363
}
```

Exemplo de retorno:

Parâmetros	Descrição	Tipo
<b>mensagem</b>	Retorna se foi aberto novo atendimento ou se já possui atendimento em aberto.	string

```
{
  "status": 200,
  "mensagem": "Atendimento em
aberto.",
  "idAtendimento": 4179484
}
```

## Processo Atual

### 1.1 Descrição do Processo Atual

O paciente hoje não possui aplicativo. Encontra essas funcionalidades no Site <http://www.iamspe.sp.gov.br/> ( Espaço do usuário > Portal do Contribuinte/Beneficiário)

## Fora do Escopo

- Qualquer funcionalidade que não esteja descrita neste documento, não faz parte do escopo do projeto.

## Premissas e Restrições

- Framework Flutter
- Banco de Dados do Mobile a combinar

Fases a serem consideradas

- Prototipação: Criação de um protótipo navegável
- Testes de qualidade, além dos testes da funcionalidade
- Teste de compatibilidade – execução do aplicativo em dispositivos diferentes;
- Teste de Exceção – análise da performance do aplicativo em vários tamanhos de tela, falta de bateria e Sinal Fraco

○

## Contatos

Cargo	Função	Nome	Empresa	Skype	E-mail	Telefone
Gestor	Gestor	Juliano	EKAN		jpulicci@ekan.com.br	
Analista de Processos	Analista	Aline Tavares	EKAN		atavares.ekan@iamspe.sp.gov.br	
Analista	Analista	Wellington	EKAN		wsilva@ekan.com.br	

---

### ***Aprovação do Usuário Solicitante***

---

Considerados os detalhes técnicos acima, o responsável por parte do setor pela validação deste Documento de visão, considera a especificação funcional compatível com sua necessidade, tendo cumprido plenamente seus objetivos.

Por estar em conformidade, as partes assinam o presente Documento de visão, liberando o projeto para ser encaminhado para desenvolvimento, conforme o escopo definido.

---

Marcos Melero

---

Gestão da Tecnologia da Informação