# SMS 1601758 – Serviço de consulta de faturas em aberto

# 1. Análise Geral

## Necessidades

Foi identificada a necessidade de integração do sistema Benner Saúde AG com o sistema responsável pela solicitação de empréstimos dos funcionários do Instituto Metrus. Atualmente, o simulador de empréstimo Metrus realiza uma pesquisa no banco de dados do SIGBEN para obter as informações de valores não pagos pertinentes a saúde. Portanto, com a substituição do SIGBEN pelo Benner Saúde, precisamos desenvolver esta consulta no Benner Saúde através de um serviço web.

Maiores detalhes no DV em anexo.

Após envio da primeira solução foi solicitado que sejam considerados também os beneficiários mesmo cancelados.

Após análise detalhada das informações foi necessário alterar a informação do Tipo Empréstimo, visto que a informação do tipo de faturamento do Benner não ter significado para o sistema de empréstimo, e com isso será demonstrada a composição da fatura através dos lançamentos de módulo da fatura.

## Situação Atual

Atualmente essa consulta só pode ser realizada pelo usuário acessando o sistema e não existe algum webservice que forneça essas informações.

## Solução Proposta

Será disponibilizado um webservice no padrão Rest/Json que irá possuir os seguintes parâmetros de entrada (todos obrigatórios)

- Código do Plano

- Matricula Funcional

- CPF

- Data Referência

O CPF deverá ser passado somente os números, para a matricula funcional deverá ser passada exatamente da forma que está cadastrado no beneficiário, visto que por ser um campo do tipo string o Benner aceita zeros à esquerda e assim o serviço deverá passar exatamente da forma que foi cadastrada. O código do Plano se refere aos planos cadastrados no sistema (Módulo Beneficiários -> Grupo de Planos -> Plano – Campo Código) ligado ao módulo obrigatório do beneficiário.

O Benner Saúde AG irá tentar localizar os beneficiários titulares e/ou responsáveis financeiros de acordo com uma ordem de prioridade de busca. Não serão consideradas famílias cujo responsável financeiro não seja um beneficiário. Prioridade será a seguinte:

Prioridade 1: Identificar um beneficiário titular e/ou responsável financeiro que possua a matricula funcional informada e que também possua o CPF informado, e ainda que possua um cadastro de um módulo do plano informado.

Prioridade 2: Identificar um beneficiário titular e/ou responsável financeiro que possua o CPF informado, e ainda que possua um cadastro de um módulo do plano informado.

Prioridade 3: Identificar um beneficiário titular e/ou responsável financeiro que possua a matricula funcional informada, e ainda que possua um cadastro de um módulo do plano informado.

Caso não seja localizado algum beneficiário, ou então seja localizado mais de um beneficiário para os parâmetros informados, o sistema deverá retornar uma mensagem de erro descrevendo o problema encontrado e não será retornada as informações de saldo devedor do beneficiário.

Localizado o beneficiário, o sistema deverá verificar as faturas em aberto da sua conta financeira com data de vencimento inferior ou igual a data de referência e deverá verificar o saldo de todas as faturas considerando as suas naturezas

Caso o saldo seja de natureza Débito (onde a operadora tem que pagar para o beneficiário), será retornado como R$ 0,00 o saldo devedor do beneficiário.

Caso a natureza seja Crédito (onde a operadora tem que receber do beneficiário) então será retornado o saldo devedor do beneficiário, com o Juros, Multa e Correção (em função da data de referência passada no serviço) e também uma lista das faturas que compõe o respectivo saldo.

Para a verificação do saldo da conta financeira do beneficiário, não será feito o cálculo de juros, multa e correção, esse cálculo será feito somente caso o saldo da conta financeiro do beneficiário seja de Crédito.

Segue um exemplo da mensagem de retorno do serviço:

{

"CodigoPlano": 1,

"MatriculaFuncional": "00123456",

"Nome": "JOÃO DA SILVA",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35,

"Faturas":[

{

"NumeroFatura": 98765,

"Parcela": 25,

"Vencimento":"2019-01-25",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35

“Módulos”:[

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”JOAO DA SILVA”

},

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”MARIA DA SILVA”

}

]

}

]

}

No DV foram propostos os nomes das informações a serem retornadas, esses nomes foram ajustados para refletir melhor a origem da informação no Benner Saúde AG, visto que se em algum momento for necessário evoluir ou entender o funcionamento do serviço a utilização de nomes comuns para o sistema de Origem fica mais fácil e diminui riscos de problemas. Como por exemplo, foi solicitado que fosse devolvido o número da fatura como sendo o contrato, e o conceito de contrato no Benner Saúde AG é totalmente outro, sendo assim no retorno foi sugerido que o nome do campo seja NumeroFatura.

No DV também foi solicitado um campo de valor fixo chamado “Origem” com o valor “Saúde”, nesse caso entendemos que serviria para saber de onde foi originada a informação, porém o sistema que disponibiliza os dados não tem motivo de saber que ele foi o sistema que disponibilizou a informação. O sistema que consome as informações pode implementar a regra de saber a origem da informação que ele consultou, que nesse caso seria o sistema de “Saúde”. Isso também flexibiliza a independência dos sistemas, visto que se um dia precisar por exemplo mudar para “Plano de Saúde”, o sistema de origem não precisa ser alterado, somente o sistema que consome a informação.

Segue abaixo a definição das informações a serem retornadas:

**- CodigoPlano**

Será retornado o Código do Plano do Beneficiário. O código do Plano se refere ao plano cadastrado no sistema (Módulo Beneficiários -> Grupo de Planos -> Plano – Campo Código) ligado ao módulo obrigatório do beneficiário. Como o campo no Benner é numérico não serão retornados zeros a esquerda.

**- MatriculaFuncional**

Será retornada a matricula funcional do beneficiário titular. Como no Benner se trata um campo do tipo string com até 30 posições, caberá a Metrus a cadastrar as informações com até 07 posições para que atenda o que foi requisitado no DV, sendo assim não será feito nenhum bloqueio de cadastro e nenhum trunc nos dados retornados no serviço.

**- Nome**

Será retornado o nome do beneficiário titular.

**- Saldo**

Será retornado o somatório do saldo das faturas em aberto do beneficiário.

**- Juros**

Será retornado o somatório dos juros das faturas em aberto do beneficiário.

**- Multa**

Será retornado o somatório das multas das faturas em aberto do beneficiário.

**- Correcao**

Será retornado o somatório da correção das faturas em aberto do beneficiário.

**- Total**

Será retornado o somatório do total das faturas em aberto do beneficiário.

Será retornada uma lista de Faturas com as seguintes informações:

**- Numero**

Será retornado o número da Fatura

**- Parcela**

Será retornada o número da parcela da Fatura. Nem todas as faturas possuem informação de parcela, nesse caso de a fatura não possuir número de fatura será retornado 0 (zero).

**- Vencimento**

Será retornada a data de vencimento da fatura no formato AAAA-MM-DD.

**- Saldo**

Será retornado o saldo da fatura, sendo que será positivo quando a fatura for de crédito e negativo quando for de débito.

**- Juros**

Será retornado os juros calculados conforme a regra financeira da fatura.

**- Multa**

Será retornado o valor da multa conforme a regra financeira da fatura.

**- Correcao**

Será retornado o valor da correção monetária conforme a regra financeira da fatura.

**- Total**

Será retornado o valor total da fatura, sendo a soma do saldo com juros, multa e correção.

**- Módulos**

Serão retornados os lançamentos de módulo que compõem a fatura, para assim poder identificar a origem da dívida do beneficiário. Em alguns poucos casos pode ocorrer da fatura não possuir um lançamento de módulo, nesse caso não serão retornados registros, mas será retornada a chave “Modulos” vazia.

**- DescricaoModulo**

Descrição do módulo que originou o respectivo lançamento (SFN\_FATURA\_LANC\_MOD.BENEFICIARIOMOD que se refere ao cadastro disponível em: Módulo Beneficiários -> Tabelas -> Módulos – Campo Descrição)

**- Tipo**

Tipo do lançamento do módulo da fatura como por exemplo: Mensalidade, Utilização, etc. (SFN\_FATURA\_LANC\_MOD.TABTIPO)

**- Competencia**

Competência do lançamento do módulo da fatura. (SFN\_FATURA\_LANC\_MOD.COMPETENCIA)

**- NomeBeneficiario**

Nome do beneficiário do lançamento de módulo. (SFN\_FATURA\_LANC\_MOD.BENEFICIARIO)

## Itens Fora do Escopo

A forma de cálculo da correção monetária não será alterada nessa SMS, somente será utilizada a regra do sistema de correção monetária parametrizada na regra financeira da fatura, sendo assim, caso a SMS 1601762 altere alguma regra de cálculo da correção monetária, ela deverá refletir nas regras do sistema as quais também serão utilizadas para o cálculo da correção a ser disponibilizado nesse webservice.

As informações retornadas pelo serviço serão em relação a situação da fatura na base de dados no momento do consumo do serviço, ou seja, mesmo que seja passado uma data de referência retroativa, como por exemplo 01/01/2018, sendo que o serviço está sendo consumido por exemplo em 25/02/2019, o sistema irá considerar todas as faturas em aberto hoje na base com data de vencimento anterior a 01/01/2018, porém o sistema não irá considerar o que o beneficiário possuía em aberto no dia 01/01/2018, sendo assim, mesmo que uma fatura com vencimento em 01/01/2018 que foi paga integralmente em 15/08/2018 ela não será retornada no serviço, visto que hoje (25/02/2019) a situação da fatura é baixada.

# 2. Histórias de Usuário

História 1 – Consulta de Saldo Devedor

EU, como responsável pela análise de crédito para empréstimos do Metrus, QUERO saber o saldo devedor do titular, PARA calcular a capacidade de pagamento disponível para empréstimos.

Critérios de aceitação

Só deverão ser consideradas faturas em aberto, independentemente de estarem vinculadas a documentos e estarem em processo de cobrança.

Caso o saldo do beneficiário seja credor, deverá ser devolvido R$ 0,00 como saldo devedor.

Caso não seja localizado o beneficiário com os parâmetros de entrada ou então seja localizado mais de um beneficiário o webservice deverá devolver um erro descrevendo o que aconteceu.

Observação: Para os cenários abaixo foram considerados valores de juros, multa e correção fictícios.

Cenário 01 – Funcionário com apenas uma fatura em aberto

**DADO QUE** existe um titular com as seguintes informações:

**- Matricula funcional:** 00123456 – **Nome:** JOÃO DA SILVA **CPF:** 799.560.130-13

**- Módulo:** 1 - MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL – **Plano:** 1 – Metrô

**- Faturas em aberto:**

**- Número:** 98765 – **Parcela:** 25 – **Tipo Faturamento:** 130.Autogestão

**Vencimento:** 25/01/2019 – **Saldo:** R$ 123,45

**-Módulos:**

**- Tipo:** Mensalidade – **Módulo:** MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL

**Valor:** R$ 123,45

**QUANDO** for consultado o saldo em aberto passando os seguintes parâmetros:

- Código do Plano: 1

- Matricula Funcional: “00123456”

- CPF: “79956013013”

- Data Referência: “2019-02-25”

**ENTÃO** o serviço deverá retornar o seguinte resultado:

{

"CodigoPlano": 1,

"MatriculaFuncional": "00123456",

"Nome": "JOÃO DA SILVA",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35,

"Faturas":[

{

"NumeroFatura": 98765,

"Parcela": 25,

"Vencimento":"2019-01-25",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35,

“Módulos”:[

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”JOAO DA SILVA”

},

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”MARIA DA SILVA”

}

]

}

]

}

Cenário 02 – Funcionário com Matricula Funcional diferente no sistema de saúde

**DADO QUE** existe um titular com as seguintes informações:

**- Matricula funcional:** 00123456 – **Nome:** JOÃO DA SILVA **CPF:** 799.560.130-13

**- Módulo:** 1 - MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL – **Plano:** 1 – Metrô

**- Faturas em aberto:**

**- Número:** 98765 – **Parcela:** 25 – **Tipo Faturamento:** 130.Autogestão

**Vencimento:** 25/01/2019 – **Saldo:** R$ 123,45

**-Módulos:**

**- Tipo:** Mensalidade – **Módulo:** MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL

**Valor:** R$ 123,45

**QUANDO** for consultado o saldo em aberto passando os seguintes parâmetros:

- Código do Plano: 1

- Matricula Funcional: “123456”

- CPF: “79956013013”

- Data Referência: “2019-02-25”

**ENTÃO** apesar de a matricula funcional ser diferente, o CPF passado era igual ao do cadastro, então o serviço deverá retornar o seguinte resultado:

{

"CodigoPlano": 1,

"MatriculaFuncional": "00123456",

"Nome": "JOÃO DA SILVA",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35,

"Faturas":[

{

"NumeroFatura": 98765,

"Parcela": 25,

"Vencimento":"2019-01-25",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35,

“Módulos”:[

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”JOAO DA SILVA”

},

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”MARIA DA SILVA”

}

]

}

]

}

Cenário 03 – Funcionário com CPF diferente no sistema de saúde

**DADO QUE** existe um titular com as seguintes informações:

**- Matricula funcional:** 00123456 – **Nome:** JOÃO DA SILVA **CPF:** 799.560.130-13

**- Módulo:** 1 - MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL – **Plano:** 1 – Metrô

**- Faturas em aberto:**

**- Número:** 98765 – **Parcela:** 25 – **Tipo Faturamento:** 130.Autogestão

**Vencimento:** 25/01/2019 – **Saldo:** R$ 123,45

**-Módulos:**

**- Tipo:** Mensalidade – **Módulo:** MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL

**Valor:** R$ 123,45

**QUANDO** for consultado o saldo em aberto passando os seguintes parâmetros:

- Código do Plano: 1

- Matricula Funcional: “00123456”

- CPF: “44257236949”

- Data Referência: “2019-02-25”

**ENTÃO** apesar de o CPF ser diferente, a matricula funcional passada era igual ao do cadastro, então o serviço deverá retornar o seguinte resultado:

{

"CodigoPlano": 1,

"MatriculaFuncional": "00123456",

"Nome": "JOÃO DA SILVA",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35,

"Faturas":[

{

"NumeroFatura": 98765,

"Parcela": 25,

"Vencimento":"2019-01-25",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35,

“Módulos”:[

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”JOAO DA SILVA”

},

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”MARIA DA SILVA”

}

]

}

]

}

Cenário 04 – Funcionário com Matricula Funcional e CPF diferente no sistema de saúde

**DADO QUE** existe um titular com as seguintes informações:

**- Matricula funcional:** 00123456 – **Nome:** JOÃO DA SILVA **CPF:** 799.560.130-13

**- Módulo:** 1 - MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL – **Plano:** 1 – Metrô

**- Faturas em aberto:**

**- Número:** 98765 – **Parcela:** 25 – **Tipo Faturamento:** 130.Autogestão

**Vencimento:** 25/01/2019 – **Saldo:** R$ 123,45

**-Módulos:**

**- Tipo:** Mensalidade – **Módulo:** MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL

**Valor:** R$ 123,45

**QUANDO** for consultado o saldo em aberto passando os seguintes parâmetros:

- Código do Plano: 1

- Matricula Funcional: “123456”

- CPF: “44257236949”

- Data Referência: “2019-02-25”

**ENTÃO** deverá ser retornado um erro como resposta, sendo:

{

“Erro”: “Beneficiário não localizado”

}

Cenário 05 – Funcionário cancelado no sistema de saúde

**DADO QUE** existe um titular com as seguintes informações:

**- Matricula funcional:** 00123456 – **Nome:** JOÃO DA SILVA **CPF:** 799.560.130-13

**- Módulo:** 1 - MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL – **Plano:** 1 – Metrô

**- Data de Cancelamento:** 31/01/2019

**- Faturas em aberto:**

**- Número:** 98765 – **Parcela:** 25 – **Tipo Faturamento:** 130.Autogestão

**Vencimento:** 25/01/2019 – **Saldo:** R$ 123,45

**-Módulos:**

**- Tipo:** Mensalidade – **Módulo:** MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL

**Valor:** R$ 123,45

**QUANDO** for consultado o saldo em aberto passando os seguintes parâmetros:

- Código do Plano: 1

- Matricula Funcional: “00123456”

- CPF: “79956013013”

- Data Referência: “2019-02-25”

**ENTÃO** o serviço deverá retornar o seguinte resultado:

{

"CodigoPlano": 1,

"MatriculaFuncional": "00123456",

"Nome": "JOÃO DA SILVA",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35,

"Faturas":[

{

"NumeroFatura": 98765,

"Parcela": 25,

"Vencimento":"2019-01-25",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35,

“Módulos”:[

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”JOAO DA SILVA”

},

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”MARIA DA SILVA”

}

]

}

]

}

Cenário 06 – Funcionário cancelado no sistema de saúde, porém ativo na data de referência

**DADO QUE** existe um titular com as seguintes informações:

**- Matricula funcional:** 00123456 – **Nome:** JOÃO DA SILVA **CPF:** 799.560.130-13

**- Módulo:** 1 - MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL – **Plano:** 1 – Metrô

**- Data de Cancelamento:** 26/02/2019

**- Faturas em aberto:**

**- Número:** 98765 – **Parcela:** 25 – **Tipo Faturamento:** 130.Autogestão

**Vencimento:** 25/01/2019 – **Saldo:** R$ 123,45

**-Módulos:**

**- Tipo:** Mensalidade – **Módulo:** MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL

**Valor:** R$ 123,45

**QUANDO** for consultado o saldo em aberto passando os seguintes parâmetros:

- Código do Plano: 1

- Matricula Funcional: “00123456”

- CPF: “79956013013”

- Data Referência: “2019-02-25”

**ENTÃO** o serviço deverá retornar o seguinte resultado:

{

"CodigoPlano": 1,

"MatriculaFuncional": "00123456",

"Nome": "JOÃO DA SILVA",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35,

"Faturas":[

{

"NumeroFatura": 98765,

"Parcela": 25,

"Vencimento":"2019-01-25",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35,

“Módulos”:[

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”JOAO DA SILVA”

},

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”MARIA DA SILVA”

}

]

}

]

}

Cenário 07 – Funcionário com duas faturas em aberto

**DADO QUE** existe um titular com as seguintes informações:

**- Matricula funcional:** 00123456 – **Nome:** JOÃO DA SILVA **CPF:** 799.560.130-13

**- Módulo:** 1 - MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL – **Plano:** 1 – Metrô

**- Faturas em aberto:**

**- Número:** 98765 – **Parcela:** 25 – **Tipo Faturamento:** 130.Autogestão

**Vencimento:** 25/01/2019 – **Saldo:** R$ 123,45

**-Módulos:**

**- Tipo:** Mensalidade – **Módulo:** MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL

**Valor:** R$ 123,45

**- Número:** 98708 – **Parcela:** 24 – **Tipo Faturamento:** 130.Autogestão

**Vencimento:** 23/12/2018 – **Saldo:** R$ 123,45

**-Módulos:**

**- Tipo:** Mensalidade – **Módulo:** MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL

**Valor:** R$ 123,45

**QUANDO** for consultado o saldo em aberto passando os seguintes parâmetros:

- Código do Plano: 1

- Matricula Funcional: “00123456”

- CPF: “79956013013”

- Data Referência: “2019-02-25”

**ENTÃO** o serviço deverá retornar o seguinte resultado:

{

"CodigoPlano": 1,

"MatriculaFuncional": "00123456",

"Nome": "JOÃO DA SILVA",

"Saldo": 246,90,

"Juros": 3.0,

"Multa": 20.10,

"Correcao": 44.70,

"Total": 314.70,

"Faturas":[

{

"NumeroFatura": 98765,

"Parcela": 25,

"Vencimento":"2019-01-25",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35,

“Módulos”:[

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”JOAO DA SILVA”

},

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”MARIA DA SILVA”

}

]

},

{

"NumeroFatura": 98708,

"Parcela": 24,

"Vencimento":"2018-12-23",

"Saldo": 123.45,

"Juros": 1.5,

"Multa": 10.05,

"Correcao": 22.35,

"Total": 157.35,

“Módulos”:[

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2018-12-01”,

“NomeBeneficiario”:”JOAO DA SILVA”

},

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2018-12-01”,

“NomeBeneficiario”:”MARIA DA SILVA”

}

]

}

]

}

Cenário 08 – Funcionário com duas faturas em aberto (naturezas diferentes)

**DADO QUE** existe um titular com as seguintes informações:

**- Matricula funcional:** 00123456 – **Nome:** JOÃO DA SILVA **CPF:** 799.560.130-13

**- Módulo:** 1 - MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL – **Plano:** 1 – Metrô

**- Faturas em aberto:**

**- Número:** 85697 – **Parcela:** 25 – **Tipo Faturamento:** 130.Autogestão

**Vencimento:** 25/01/2019 – **Saldo:** R$ 1.000,00

**-Módulos:**

**- Tipo:** Mensalidade – **Módulo:** MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL

**Valor:** R$ 1.000,00

**- Número:** 78594 – **Parcela:** 03 – **Tipo Faturamento:** 130.Autogestão

**Vencimento:** 31/01/2019 – **Saldo:** R$ -200,00

**-Módulos:**

**- Tipo:** Acerto de Mensalidade (devolução) – **Módulo:** MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL

**Valor:** R$ -200,00

**QUANDO** for consultado o saldo em aberto passando os seguintes parâmetros:

- Código do Plano: 1

- Matricula Funcional: “00123456”

- CPF: “79956013013”

- Data Referência: “2019-02-25”

**ENTÃO** o serviço deverá retornar o seguinte resultado:

{

"CodigoPlano": 1,

"MatriculaFuncional": "00123456",

"Nome": "JOÃO DA SILVA",

"Saldo": 800,

"Juros": 4.54,

"Multa": 16.35,

"Correcao": 0.54,

"Total": 821.43,

"Faturas":[

{

"NumeroFatura": 85697,

"Parcela": 25,

"Vencimento":"2019-01-25",

"Saldo": 1000,

"Juros": 5.44,

"Multa": 20.1,

"Correcao": 0.65,

"Total": 1026.19,

“Módulos”:[

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”JOAO DA SILVA”

},

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”MARIA DA SILVA”

}

]

},

{

"NumeroFatura": 78594,

"Parcela": 03,

"Vencimento":"2019-01-31",

"Saldo": -200,

"Juros": -0.9,

"Multa": -3.75,

"Correcao": -0.11,

"Total": -204.76,

“Módulos”:[

{

"DescricaoModulo":"MSI - METRUS SAÚDE INTEGRAL",

“Tipo”: “Mensalidade”,

“Competência”: “2019-01-01”,

“NomeBeneficiario”:”JOAO DA SILVA”

}

]

}

]

}

# 3. Outras Informações Relevantes

Esse será um serviço destinado a consultas individuais por outro sistema, não será destinado a consulta em massa de vários beneficiários, por isso ele irá considerar uma carga de até 10 requisições por minuto com um tempo máximo de resposta de 6.000 ms.

A autenticação da API deve ser realizada no padrão OAuth2 com Grant Type Password. Exemplo:

curl -X POST "{url-cliente}/app\_services/auth.oauth2.svc/token" -H "accept: application/json" -H "Content-Type: application/x-www-form-url-encoded" -d "username=usuario&password=senha&grant\_type=password"