

Evidência de Login:

1 - LOGIN DE USUÁRIO

POST /auth/login Realiza login e retorna um token JWT

Login

Parameters

No parameters

Request body

application/json

Credenciais do usuário

```
{
  "username": "user",
  "password": "user123"
}
```

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
-H 'accept: */*' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{
  "username": "user",
  "password": "user123"
}'
```

Request URL

<http://localhost:8080/auth/login>

Server response

Code	Details	Links
200	Response body	Copy Download
	{ "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1Ni19eyJpc3MiOiIpbmZlC3tZn50LWfaSisInhdY1I6InVzZXT1LCJncw01ciHi01sldXN1c13dLClpYXQ1OjE3kj0NDcxMzAsInV4cCTGHTc2MzQ1NEzMcxianRpIjoiI23h0OkRkYTU0DA1h00NzU5LT1jYjYvGDNjZj11MD01JuImb_AJLfq305j2BFKO_B-F3obDF7R62p6_Zcc1TCarrI0IYxNfHGBiNmne0VsgPA19oYGY4pmzILz6ElvEg15dFk_Tvch1g44NPa5nVfnOpI2zL2L3K5GF4bXING17Y_9f1AaLzA24k-G9wci11u-JKn1Pjewu8T2P4oqKCUVMwrf11-AscFrRg3ev7jWOPV5XY-WHloryb0ZtcEBw5zktlo8000nc1Jkh3htuXfzj98887pk0ZoEqn71qULPtRMs5t3zL1FvEj3lr1xq41c5LoddaRhvJjhqDEEx5plcsX1XyLrB06Repkv61Ptms1p1YQfkAA", "typ": "Bearer" }	Copy Download
	Response headers	
	access-control-allow-credentials: false access-control-allow-origin: http://localhost:8080 content-length: 587 content-type: application/json; charset=UTF-8	

Responses

Code	Description	Links
200	Login realizado com sucesso	No links
400	Requisição inválida	No links
401	Credenciais inválidas	No links

Falha de Login:

1 - LOGIN DE USUÁRIO

POST /auth/login Realiza login e retorna um token JWT

Login

Parameters

No parameters

Request body

application/json

Credenciais do usuário

```
{ "username": "user", "password": "user" }
```

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
'http://localhost:8080/auth/login' \
-H 'accept: */*' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{
  "username": "user",
  "password": "user"
}'
```

Request URL

http://localhost:8080/auth/login

Server response

Code	Details	Links
401	Error: Unauthorized Response headers <pre>access-control-allow-credentials: false access-control-allow-origin: http://localhost:8080 content-length: 0</pre>	No links
200	Login realizado com sucesso	No links
400	Requisição inválida	No links
401	Credenciais inválidas	No links

Retorno Lista de Clientes:

Clients Endpoints relacionados aos clientes do sistema

GET /clientes Listar clientes

Retorna a lista completa de clientes cadastrados no sistema.

Parameters

No parameters

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8080/clientes' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9eyJpc3MiOiJpbmZlc3RtZW50LWFnS1sInY1I6InVzZXIiLCJncm91cHMiolsid001ciJdLCJpYQ10jE3NjM0NDY5NTIsImV4cCtGmtc2MzQ1NDE0M1wlamRpIjoIYzQ0PtQzNNEF0Oy
Request URL
http://localhost:8080/clientes
Server response
```

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>[{"id": 1, "perfil": "Agressivo", "criadoEm": "2025-11-16T02:25:33.283652"}, {"id": 2, "perfil": "MODERADO", "criadoEm": "2025-11-14T02:25:33.283652"}, {"id": 3, "perfil": "Agressivo", "criadoEm": "2025-11-12T02:25:33.283652"}, {"id": 4, "perfil": "CONSERVADOR", "criadoEm": "2025-11-10T02:25:33.283652"}, {"id": 5, "perfil": "Agressivo", "criadoEm": "2025-11-08T02:25:33.283652"}, {"id": 6, "perfil": "ABROVADO"}]</pre> <p>Download</p> <p>Response headers</p> <pre>content-length: 991 content-type: application/json; charset=UTF-8</pre>

Responses

Code	Description	Links
------	-------------	-------

Perfil de Risco:

Perfil de Risco Cálculo do perfil de risco de um cliente com base em dados financeiros e comportamentais

GET /perfil-risco/{clienteId} Calcular perfil de risco do cliente

Retorna o perfil de risco do cliente (ex.: CONSERVADOR, MODERADO, AGRESSIVO) com base em seu histórico e características financeiras.

Parameters

Name	Description
clientId * required	integer(\$int64) (path)
	1

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8080/perfil-risco/1' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9eyJpc3MiOiJpbmZlc3RtZW50WFwaSIsInN1Y1IGInVzZXIlCmcm91cHJ0sidX0N1cJdLCjpyXQloJE3NjM0NDYSDIsTmV4cC16Tc2MzQ1NDE0MlwiamRpIjo1yZQ9MzQzNeEt0OY'
```

Request URL

http://localhost:8080/perfil-risco/1

Server response

Code	Details
200	Response body <pre>{ "clientId": 1, "perfil": "Agressivo", "pontuacao": 77, "descricao": "Perfil com alta tolerância ao risco, aceitando maior volatilidade em troca de potenciais ganhos." }</pre> Copy Download

Tratamento de Erro Período de Risco:

Perfil de Risco Cálculo do perfil de risco de um cliente com base em dados financeiros e comportamentais

GET /perfil-risco/{clienteId} Calcular perfil de risco do cliente

Retorna o perfil de risco do cliente (ex.: CONSERVADOR, MODERADO, AGRESSIVO) com base em seu histórico e características financeiras.

Parameters

Name	Description
clientId * required	integer(\$int64) (path)
	-1

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'http://localhost:8080/perfil-risco/-1' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9eyJpc3MiOiJpbmZlc3RtZW50WFwaSIsInN1Y1IGInVzZXIlCmcm91cHJ0sidX0N1cJdLCjpyXQloJE3NjM0NDYSDIsTmV4cC16Tc2MzQ1NDE0MlwiamRpIjo1yZQ9MzQzNeEt0OY'
```

Request URL

http://localhost:8080/perfil-risco/-1

Server response

Code	Details
200	Response body <pre>{ "clientId": -1, "perfil": "Inválido", "pontuacao": 0, "descricao": "ID do cliente inválido. O valor deve ser um número positivo." }</pre> Copy Download

Simulações:

Simulações Endpoints para simular investimentos e consultar histórico de simulações

GET /simulacoes Listar simulações

Retorna a lista de todas as simulações de investimento realizadas no sistema.

Parameters

No parameters

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8080/simulacoes' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9eyJpc3MiOiJpbmZlc3RtZW50LWVsSIsInIyIiGinVzXXILCncm91cHt0lsid0Nlc1dLClpYQlojE3NjM0NDY5NDIsIav4cC1GHTc2MzQ1NDE0MiwiLnlpTjoiYzQ0MzQzNkEtO0Yw' \
-d @-
```

Request URL

http://localhost:8080/simulacoes

Server response

Code	Details
200	Response body

```
[{"id": 1102, "clientId": 1, "produto": "Fundo Multimercado XYZ", "valorInvestido": 1200, "valorFinal": 1339.993168451099, "precoUnitario": 1.1166666666666667, "dataSimulacao": "2025-11-14T02:25:33Z"}, {"id": 1103, "clientId": 1, "produto": "LCI Imobiliária 95% CDI", "valorInvestido": 1250, "valorFinal": 1365.445607926846, "precoUnitario": 1.0963333333333333, "dataSimulacao": "2025-11-13T02:25:33Z"}, {"id": 1104, "clientId": 1, "produto": "Debenture Incentivada ABC", "valorInvestido": 1300, "valorFinal": 1355.2845695875912, "precoUnitario": 10.352, "dataSimulacao": "2025-11-12T02:25:33Z"}]
```

Download

Por Produto/dia:

Simulações Endpoints para simular investimentos e consultar histórico de simulações

GET /simulacoes Listar simulações

GET /simulacoes/por Produto-Dia Agregação de simulações por produto e dia

Retorna estatísticas de simulações agragadas por produto e dia, incluindo quantidade de simulações e média do valor final.

Parameters

No parameters

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8080/simulacoes/por-produto-dia' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpbmZlc3RtZW50LWFwaSIsInYlYl6InVzZXIlCnNm91cM01sidXN0ciJdCjpyWQ10]E3NjM0Dy5NDIsTmV4cCIGHtc2MqQ1NDE0MiwiampiJoiYzQmZQmEtODw4' --compressed
```

Request URL

http://localhost:8080/simulacoes/por-produto-dia

Server response

Code	Details
200	Response body

```
[{"produto": "LCI Imobiliária 95% CDI", "data": "2025-11-18", "quantidadeSimulacoes": 3, "mediaValorFinal": 16875.74999999998}, {"produto": "CDB 100% CDI", "data": "2025-11-18", "quantidadeSimulacoes": 17, "mediaValorFinal": 8075.176470588241}, {"produto": "Tesouro Selic 2029", "data": "2025-11-15", "quantidadeSimulacoes": 1, "mediaValorFinal": 1222.183617040691}, {"produto": "Fundo Multimercado XYZ", "data": "2025-11-14", "quantidadeSimulacoes": 1, "mediaValorFinal": 1339.93168451099}, {"produto": "LCI Imobiliária 95% CDI", "data": "2025-11-13", "quantidadeSimulacoes": 1}
```

Download

Re-execute headers

Simular:

POST /simular-investimento Simular investimento

Recebe os dados da simulação (cliente, produto, valor, prazo etc.) e retorna o resultado projetado do investimento.

Parameters

No parameters

Request body

application/json

```
{  
    "clientId": 5,  
    "productId": 2,  
    "valor": 11110,  
    "prazoMeses": 12,  
    "tipoProduto": "CDB"  
}
```

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' '\  
http://localhost:8080/simular-investimento'\  
'  
-H 'accept: application/json'\  
-H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpbmZlci3Rt2v50LWFwaSIsInN1YiI6InVzZXIiLCncc91cH101sldXNlci1dLCtpYXQjDjE3NjM0NDYSDN1sImV4cCIGMTc2RzQ1NDE0M1wiampIjoiYzQ9MzQzNmtO0Y'  
-H 'Content-Type: application/json'  
-d '{  
    "clientId": 5,  
    "productId": 2,  
    "valor": 11110,  
    "prazoMeses": 12,  
    "tipoProduto": "CDB"  
}'
```

Request URL

<http://localhost:8080/simular-investimento>

Server response

Code	Details
200	Response body

```
{  
    "produtoValidado": {  
        "id": 2,  
        "nome": "CDB 12X CDI",  
        "tipo": "CDB",  
        "rentabilidade": 0.16,  
        "risco": "MEDIO"  
    },  
    "resultadoSimulacao": {  
        "valorFinal": 12887.59999999995,  
        "rentabilidadeEfetiva": 0.1599999999999948,  
        "prazoMeses": 12  
    },  
    "dataSimulacao": "2025-11-18T06:31:39Z"  
}
```

Copy Download

POST – Simular – Tratamento de Erro:

POST /simular-investimento Simular investimento

Recebe os dados da simulação (cliente, produto, valor, prazo etc.) e reforma o resultado projetado do investimento.

Parameters

No parameters

Request body

application/json

```
{ "clientId": 5, "productId": 2, "valor": -1, "prazoMeses": 12, "tipoProduto": "CDB" }
```

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
'http://localhost:8000/simular-Investimento' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9eyJpc3MiUlOjpbnZlc3RtZW5lWFwaSIsInN1YiI6InVzZXIiLCmca9icM101sidXNlcjJdLCpYQ1QjE3NjM0NDY5NDIsInV4cCIGtC2H2Q1NDE0MlwianRpIjoiYzQ0MzQzNeRtOYj'
-d '{
  "clientId": 5,
  "productId": 2,
  "valor": -1,
  "prazoMeses": 12,
  "tipoProduto": "CDB"
}'
```

Request URL

http://localhost:8000/simular-investimento

Server response

Code Details

400 Undocumented

Error: Bad Request

Response body

```
{
  "title": "Constraint Violation",
  "status": 400,
  "violations": [
    {
      "field": "simularInvestimento.request.valor",
      "message": "deve ser maior que ou igual à 1"
    }
]
```

Copy Download

Telemetria:

Telemetria Consulta estatísticas de performance dos endpoints

GET /telemetria Consultar telemetria

Retorna métricas agregadas de uso e performance dos endpoints, como quantidade de chamadas e tempo de processamento.

Parameters

Name	Description
fim <small>string (query)</small>	Data final no formato yyyy-MM-dd 2025-11-30
inicio <small>string (query)</small>	Data inicial no formato yyyy-MM-dd 2025-11-01

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8080/telemetria?fim=2025-11-30&inicio=2025-11-01' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9eyJpc3MiOiJpbnZlczRtZW50LWpwaSisInYIi6InVzZXIiLCJncm91cHMoIolsid0NlcjdlCjpyQj0jE3NjM8NDY5N0isIiV4cCI0Mtc2MzQ1NDE0MiIiLanRpIjo1YzQ0bzQzIiEtO0Y
```

Request URL

```
http://localhost:8080/telemetria?fim=2025-11-30&inicio=2025-11-01
```

Server response

Code	Details
403	Error: Forbidden Response body { "timestamp": "2025-11-18T03:22:43-03:00", "status": 403, "error": "Forbidden", "message": "Acesso negado. O token não possui as permissões necessárias para este recurso.", "path": "/telemetria" } Response headers

Download

Acesso Negado

Telemetria Consulta estatísticas de performance dos endpoints

GET /telemetria Consultar telemetria

Retorna métricas agregadas de uso e performance dos endpoints, como quantidade de chamadas e tempo de processamento.

Parameters

Name	Description
fim string (query)	Data final no formato yyyy-MM-dd 2025-11-30
inicio string (query)	Data inicial no formato yyyy-MM-dd 2025-11-01

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8080/telemetria?fim=2025-11-30&inicio=2025-11-01' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9eyJpc3MiOiJpbnZlc3RtZW50LWpWaSisInN1YiI6ImFkbWluIiwiZ3JvXBzIjpInVzZXIiLCJhZG1pbih0LClpYXQ1OjE3NjM0NDc3NTcsIiwiV4cCIGhTc2MzQIN0kNyianRpIjoiU...'
```

Request URL

```
http://localhost:8080/telemetria?fim=2025-11-30&inicio=2025-11-01
```

Server response

Code	Details
200	Response body

```
{
  "servicos": [
    {
      "nome": "GET /perfil-risco/90",
      "quantidadeChamadas": 1,
      "mediaTempoEspostaMs": 64
    },
    {
      "nome": "GET /it-exceptions/generic",
      "quantidadeChamadas": 9,
      "mediaTempoEspostaMs": 4.555555555555555
    },
    {
      "nome": "POST /auth/login",
      "quantidadeChamadas": 8,
      "mediaTempoEspostaMs": 32.625
    },
    {
      "nome": "GET /produtos-recomendados/arrojado",
      "quantidadeChamadas": 2,
      "mediaTempoEspostaMs": 6
    },
    {
      "nome": "GET /investimentos/3",
      "quantidadeChamadas": 1,
      "mediaTempoEspostaMs": 43
    },
    {
      "nome": "GET /email/cor"
    }
  ]
}
```

Response headers

Download

Com datas.

Telemetria Consulta estatísticas de performance dos endpoints

GET /telemetria Consultar telemetria

Retorna métricas agregadas de uso e performance dos endpoints, como quantidade de chamadas e tempo de processamento.

Parameters

Name **Description**

fim Data final no formato yyyy-MM-dd
string (query)
fim

inicio Data inicial no formato yyyy-MM-dd
string (query)
inicio

Execute **Clear**

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8080/telemetria' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpbnZic3RtZW50LWFwaSIsInN1YiI6ImFkbWluIiwidjZ3JvbXBzIjpbInVzZXIiLCJzZG1pbihdLCJpYXQiOjE3NjM0MDc3NTcsInV4cC16Tc2MzQ1NDk1NyvianRpIjo1W...' \

```

Request URL
`http://localhost:8080/telemetria`

Server response

Code **Details**

200

```
Response body
[{"name": "GET /login", "quantidadeChamadas": 9, "mediaTempoRespostaMs": 4.555555555555555}, {"name": "POST /api/login", "quantidadeChamadas": 1, "mediaTempoRespostaMs": 32.625}, {"name": "GET /produtos-recomendados/arrojado", "quantidadeChamadas": 2, "mediaTempoRespostaMs": 32.625}, {"name": "GET /investimentos/3", "quantidadeChamadas": 1, "mediaTempoRespostaMs": 43}, {"name": "GET /simulaces", "quantidadeChamadas": 4, "mediaTempoRespostaMs": 49.25}, {"name": "GET /clientes", "quantidadeChamadas": 4, "mediaTempoRespostaMs": 18.5} ]
```

Download

Sem datas

Investment History Resource

GET /investimentos/{clienteId} Lista o histórico de investimentos do cliente

Retorna o histórico consolidado de investimentos do cliente.
O histórico é derivado das simulações já realizadas.
Inclui tipo do produto, valor investido, rentabilidade
e data original da simulação.

Parameters

Name Description

clienteId **required**
integer(\$int64)
(path)

1

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8000/investimentos/1' \
-H 'Accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiIzIiJpbnZl3RtzW50WFws5IzTnN1Y1G1mFkbWluT1wZ33v0BzTjpbInVz2Xt1LCj2Gpbj1dLClpYQ10JE3njM80c3NTcsTmV4cCIGHtc2MzQ1NDk1NyxiawRqTjoiHt'
```

Request URL

<http://localhost:8000/investimentos/1>

Server response

Code Details

200 Response body

```
[{"id": 1101, "tipo": "TESEUBO", "valor": 119, "rentabilidade": 0.06276784090494877, "data": "2025-11-15"}, {"id": 1102, "tipo": "Fundo Multimercado", "valor": 120, "rentabilidade": 0.11666097370924926, "data": "2025-11-14"}, {"id": 1103, "tipo": "LCI", "valor": 1250, "rentabilidade": 0.09235648634147674, "data": "2025-11-13"}, {"id": 1104, "tipo": "Debtenture", "valor": 1300, "rentabilidade": 0.11944966891353173, "data": "2025-11-12"}]
```

Download

Investment History

Investment History Resource

GET /investimentos/{clienteId} Lista o histórico de investimentos do cliente

Retorna o histórico consolidado de investimentos do cliente.
O histórico é derivado das simulações já realizadas.
Inclui tipo do produto, valor investido, rentabilidade e data original da simulação.

Parameters

Name Description

clientId * required ID do cliente
integer(\$int64)
(path)

-1

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8888/investimentos/-1' \
-H 'Accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpbmZlc3RtZW50WFwuSIsTnNlY1T6teFkbMiuIiwiZ3JvdDBzIjpibInVzZXIiLCJhZG1pbjdiLCJpYXQiOjE3NjM0NDc3NTcsInV4cCIGMtC2HzQ1NDk1NyviaRpIjoiJk' --insecure
```

Request URL

http://localhost:8888/investimentos/-1

Server response

Code Details

404 Error: Not Found

Response body

```
{ "status": 404, "error": "Not Found", "message": "Cliente não existente na base", "path": "/investimentos/-1", "timestamp": "2023-11-18T03:37:36.799448-03:00" }
```

Download

Com ID inválido

Recommendation Resource

GET /produtos-recomendados/{perfil} - Lista produtos recomendados pelo perfil do cliente

Retorna os produtos adequados ao perfil informado:
CONSERVADOR, MODERADO ou ARROJADO.
Produtos são filtrados com base em seu nível de risco.

Parameters

Name	Description
perfil * required string (path)	Perfil do cliente (CONSERVADOR, MODERADO ou ARROJADO) Conservador

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8080/produtos-recomendados/Conservador' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiSzI19...eyJpc3MiOiJpbmZlc3RtZW50LWFwaSIsInN1YlI6ImFkbWluIiwidz3JvdXNzIjp0YQjOjE3NjM0NDc3NTcsImV4cCIG0Tc2M2Q1NDk1NywianRpIjoi...'
```

Request URL

<http://localhost:8080/produtos-recomendados/Conservador>

Server response

Code	Details
200	Response body

```
[{"id": 1, "name": "CDB 100% CDI", "tipo": "CDB", "rentabilidade": 0.13, "risco": "BAIXO"}, {"id": 3, "name": "Tesouro Selic 2029", "tipo": "TESOURO", "rentabilidade": 0.11, "risco": "BAIXO"}, {"id": 5, "name": "LCI Imobiliária 95% CDI", "tipo": "LCI", "rentabilidade": 0.125, "risco": "BAIXO"}]
```

[Copy](#) [Download](#)

Response headers

Recommendation Service

Recommendation Resource

GET /produtos-recomendados/{perfil} Lista produtos recomendados pelo perfil do cliente

Retorna os produtos adequados ao perfil informado:
CONSERVADOR, MODERADO ou ARROJADO.
Produtos são filtrados com base em seu nível de risco.

Parameters

Name Description

perfil required Perfil do cliente (CONSERVADOR, MODERADO ou ARROJADO)
string (path) AAAAAA

Execute Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'http://localhost:8080/produtos-recomendados/AAAAAA' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer ey30eAi01KV1QlChbGci0135u21N129eyJpc3MiAi013pnZlc3Rt2D50LWFwaSisInYiI6IiFkbWluTiixiZ3yvD8z1jpbInVz2Xi1LCj2G1pb13dLCjPYNQ10jE3NjM8NDc3NTcsImV4ccTIGMTc2McQ1NDk1NyianRpIjoiKjwqfCg='
```

Request URL

http://localhost:8080/produtos-recomendados/AAAAAA

Server response

Code	Details
404	Error: Not Found Response body

```
{ "status": 404, "error": "Not Found", "message": "Nenhum produto encontrado para o perfil: AAAAAA", "path": "/produtos-recomendados/AAAAAA", "timestamp": "2025-11-18T03:39:02.2028578-03:00" }
```

Download

Recommendation Service – Entrada inválida