

<b>ID #</b>	1
<b>Descrição</b>	Login - Autenticação de usuário
<b>Perfil</b>	Professor/Aluno
<b>Recurso</b>	/rest/user/authenticate
<b>Método</b>	POST
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: x-www-form-urlencoded</li> </ul> </li> <li>Parâmetros <ul style="list-style-type: none"> <li>username:</li> <li>password:</li> </ul> </li> </ul>
<b>Response</b>	<p><b>Sucesso:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header: <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre>{   "token": "35:324hd23423ojfasd:342dadsf" }</pre> <p><b>Erro:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header: <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 401</li> </ul> </li> <li>Formato JSON: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mensagem de erro: <ul style="list-style-type: none"> <li>Acesso negado</li> <li>Token inválido</li> <li>Sem permissão</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre>{   "mensagem": "acesso negado" }</pre>

<b>ID #</b>	2
<b>Descrição</b>	Info – Dados do usuário
<b>Perfil</b>	Professor/Aluno
<b>Recurso</b>	/rest/user

<b>Método</b>	POST
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token</li> </ul> </li> </ul>
<b>Response</b>	<p><b>Sucesso:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header: <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre>{   "id": "1",   "nome": "Lucas Carvalho",   "email": "ra1612655@dac.unicamp.br",   "ra": "161255",   "roles": { "ROLE_PROFESSOR": true} }</pre> <p><b>Erro:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header: <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 401</li> </ul> </li> <li>Formato JSON: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mensagem de erro: <ul style="list-style-type: none"> <li>Acesso negado</li> <li>Token inválido</li> <li>Sem permissão</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre>{   "mensagem": "acesso negado" }</pre>

<b>ID #</b>	3
<b>Descrição</b>	Login – Encerrar Sessão
<b>Perfil</b>	Professor/Aluno
<b>Recurso</b>	/logout
<b>Método</b>	GET
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> </ul>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP Status Code 200</li> <li>• Formato JSON:</li> <li>• Exemplo:</li> <li>• {           <pre>           "mensagem": "ok"           </pre> </li> </ul>
--	---

<b>ID #</b>	4
<b>Descrição</b>	Professor – Visualizar Turmas para Abrir Chamada
<b>Perfil</b>	Professor
<b>Recurso</b>	/professor/chamada
<b>Método</b>	GET
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Header           <ul style="list-style-type: none"> <li>• X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> </ul>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Header           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Content-Type: application/json</li> <li>• HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>• Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre> [ {   "idTurma": "1",   "codTurma": "A",   "codDisciplina": "MO409",   "nomeDisciplina": "Engenharia de Software I" }, {   "idTurma": "2",   "codTurma": "B",   "codDisciplina": "MC302",   "nomeDisciplina": "Programação Orientada a Objetos" } ] </pre>

<b>ID #</b>	5
<b>Descrição</b>	Professor – Abrir Chamada
<b>Perfil</b>	Professor
<b>Recurso</b>	/professor/chamada/abrir
<b>Método</b>	POST
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> <li>Content-Type: application/json</li> </ul> </li> <li>Body <ul style="list-style-type: none"> <li>Exemplo</li> </ul> </li> </ul> <pre>{   "latitude":10.123123,   "longitude":12.12312312,   "turmas":   [{     "idTurma":1   },   {     "idTurma":2   }] }</pre>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre>[   {     "turma": {       "codDisciplina": "MO409",       "idTurma": 1,       "nomeDisciplina": "Engenharia de Software II",       "codTurma": "A"     },     "idChamada": 41,     "horaInicio": "08:02",     "dataChamada": "23/06/2015"   },   {     "turma": {       "codDisciplina": "MC626",       "idTurma": 2,</pre>

	<pre> "nomeDisciplina": "Análise e Projeto de Sistema de Informação", "codTurma": "A" }, "idChamada": 42, "horaInicio": "08:02", "dataChamada": "23/06/2015" } ] </pre>
--	---

<b>ID #</b>	6
<b>Descrição</b>	Professor – Encerrar Chamada
<b>Perfil</b>	Professor
<b>Recurso</b>	/professor/chamada/encerrar
<b>Método</b>	GET
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> <li>Body <ul style="list-style-type: none"> <li>Exemplo</li> </ul> </li> </ul> <pre> [[   "idChamada":1 ], {   "idChamada":2 }] </pre>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre> [[   "idChamada": "1",   "horaInicio": "10:00",   "horaFim": "12:00",   "dataChamada": "10/06/2015",   "numPresentes": "30/50",   "turma":     {       "idTurma": "1", </pre>

```

        "codTurma": "A",
        "codDisciplina": "MC806",
        "nomeDisciplina": "Tópicos em Engenharia de Software",
        "nomeProfessor": "Eliane Martins"
    }
},
{
    "idChamada": "2",
    "horaInicio": "10:00",
    "horaFim": "12:00",
    "dataChamada": "10/06/2015",
    "numPresentes": "30/50",
    "turma": {
        "idTurma": "2",
        "codTurma": "A",
        "codDisciplina": "MO409",
        "nomeDisciplina": "Engenharia de Software I",
        "nomeProfessor": "Eliane Martins"
    }
}
}]

```

<b>ID #</b>	7
<b>Descrição</b>	Professor – Notificação Frequência
<b>Perfil</b>	Professor
<b>Recurso</b>	/professor/chamada/relatorio
<b>Método</b>	POST
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> <li>Body <ul style="list-style-type: none"> <li>Exemplo</li> </ul> </li> </ul> <pre> [[   "idChamada":1 ], {   "idChamada":2 }] </pre>
<b>Response</b>	Sucesso: <ul style="list-style-type: none"> <li>Header</li> </ul>

- Content-Type: application/json
- HTTP Status Code 200
- Formato JSON:

Exemplo:

```
[{
  "idChamada": "1",
  "horaInicio": "10:00",
  "horaFim": "12:00",
  "dataChamada": "10/06/2015",
  "turma":
    {
      "idTurma": "1",
      "codTurma": "A",
      "codDisciplina": "MO409",
      "nomeDisciplina": "Engenharia de Software I",
      "nomeProfessor": "Eliane Martins"
    },
  "frequencia": [
    {
      "raAluno": "161255",
      "nome": "Lucas Augusto Carvalho",
      "presente": true
    },
    {
      "raAluno": "121551",
      "nome": "João Ninguém",
      "presente": false
    }
  ]
},
{
  "idChamada": "2",
  "horaInicio": "10:00",
  "horaFim": "12:00",
  "dataChamada": "10/06/2015",
  "turma":
    {
```

```

        "idTurma": "1",
        "codTurma": "A",
        "codDisciplina": "MC302",
        "nomeDisciplina": "Programação Orientada a Objetos",
        "nomeProfessor": "Eliane Martins"
    },
    "frequencia": [
        {
            "raAluno": "161255",
            "nome": "Lucas Augusto Carvalho",
            "status": "Presente"
        },
        {
            "raAluno": "121551",
            "nome": "João Ninguém",
            "status": "Ausente"
        }
    ]
}

```

<b>ID #</b>	8
<b>Descrição</b>	Aluno – Visualizar Turma com Chamada Aberta
<b>Perfil</b>	Aluno
<b>Recurso</b>	/aluno/chamada
<b>Método</b>	GET
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header                             <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> </ul>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre> {     "idChamada": "1",     "horaInicio": "10:00", </pre>



	<pre> “dataChamada”: “10/06/2015”, “turma”: {     “idTurma”: “1”,     “codTurma”: “A”,     “codDisciplina”: “MO409”,     “nomeDisciplina”: “Engenharia de Software I”,     “nomeProfessor”: “Eliane Martins” } </pre>
--	---

<b>ID #</b>	9
<b>Descrição</b>	Aluno – Fazer CheckIn
<b>Perfil</b>	Aluno
<b>Recurso</b>	/aluno/chamada/checkin
<b>Método</b>	POST
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> <li>Content-Type: application/json</li> </ul> </li> <li>Body <pre> {   "idChamada": 1 } </pre> </li> </ul>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre> {   “idPresenca”: “1”,   “horaInicio”: “10:00”,   “numTicks”: “0”,   “chamada”: {     “idChamada”: “1”,     “dataChamada”: “10/06/2015”,     “horaInicio”: “20:00”,     “professorChamada”: “Eliane Martins”   } } </pre>

```

    },
    "turma":
      {
        "idTurma": "1",
        "codTurma": "A",
        "codDisciplina": "MO409",
        "nomeDisciplina": "Engenharia de Software I"
      }
  }

```

<b>ID #</b>	10
<b>Descrição</b>	Aluno – Fazer Checkout
<b>Perfil</b>	Aluno
<b>Recurso</b>	/aluno/chamada/checkout
<b>Método</b>	GET
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header           <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> </ul>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header           <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre> {   "idPresenca": "1",   "horaInicio": "10:00",   "horaFim": "12:00",   "numTicks": "1",   "chamada": {     "idChamada": "1",     "dataChamada": "10/06/2015",     "horaInicio": "20:00",     "professorChamada": "Eliane Martins"   },   "turma":     { </pre>

	<pre>         "idTurma": "1",         "codTurma": "A",         "codDisciplina": "MO409",         "nomeDisciplina": "Engenharia de Software I"       }     } </pre>
--	--

<b>ID #</b>	11
<b>Descrição</b>	Aluno – Enviar Tick
<b>Perfil</b>	Aluno
<b>Recurso</b>	/aluno/chamada/tick
<b>Método</b>	POST
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header             <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> <li>Body             <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-type: application/json</li> </ul> </li> </ul> <pre> {   "idPresenca": 1,   "latitude": 10.123123,   "longitude": 12.12312312 } </pre>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header             <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre> {   "idTick": "1",   "dataHora": "20/05/2015 10:00",   "distancia": 10,   "presenca": {     "idPresenca": "1",     "horaInicio": "10:00",     "numTicks": "1"   } } </pre>

<b>ID #</b>	12
<b>Descrição</b>	Professor – Visualizar Parâmetros Presença
<b>Perfil</b>	Professor
<b>Recurso</b>	/professor/chamada/parametros
<b>Método</b>	GET
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> </ul>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre>{   "duracao": "50",   "frequencia": "75" }</pre>

<b>ID #</b>	13
<b>Descrição</b>	Professor – Configurar Parâmetros Presença
<b>Perfil</b>	Professor
<b>Recurso</b>	/professor/chamada/parametros
<b>Método</b>	POST
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> <li>Body <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> </ul> </li> </ul> <pre>{   "duracao": 50,   "frequencia": 75 }</pre>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre>{   "duracao": "50",   "frequencia": "75", }</pre>

	}
--	---

<b>ID #</b>	14
<b>Descrição</b>	Professor – Visualizar Turmas para Presença
<b>Perfil</b>	Professor
<b>Recurso</b>	/professor/presenca/turmas
<b>Método</b>	GET
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> </ul>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre>[ {   "idTurma": "1",   "codTurma": "A",   "codDisciplina": "MO409",   "nomeDisciplina": "Engenharia de Software I" }, {   "idTurma": "2",   "codTurma": "B",   "codDisciplina": "MC302",   "nomeDisciplina": "Programação Orientada a Objetos" } ]</pre>

<b>ID #</b>	15
<b>Descrição</b>	Professor – Visualizar Alunos
<b>Perfil</b>	Professor
<b>Recurso</b>	/professor/presenca/turma/alunos
<b>Método</b>	POST

<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> <li>Body <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> </ul> </li> </ul> <pre>{   "idTurma": 1, }</pre>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre>{   "turma":     {       "idTurma": "1",       "codTurma": "A",       "codDisciplina": "MC302",       "nomeDisciplina": "Programação Orientada a Objetos",       "numAlunos": 38,       "numChamadas": 15     },   "alunos": [     {       "raAluno": "161255",       "nome": "Lucas Augusto Carvalho",       "numPresencas": 10,       "porcPresencas": 66,       "numFaltas": 5,       "porcFaltas": 34     },     {       "raAluno": "121551",       "nome": "João Ninguém",       "numPresencas": 10,       "porcPresencas": 66,       "numFaltas": 5,       "porcFaltas": 34     }   ] }</pre>

	}
--	---

<b>ID #</b>	16
<b>Descrição</b>	Professor – Visualizar Aluno
<b>Perfil</b>	Professor
<b>Recurso</b>	/professor/presenca/turma/aluno
<b>Método</b>	POST
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> <li>Body <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> </ul> </li> </ul> <pre>{   "raAluno": 161255, }</pre>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre>{   "turma": {     "idTurma": "1",     "codTurma": "A",     "codDisciplina": "MC302",     "nomeDisciplina": "Programação Orientada a Objetos",     "numAlunos": 38,     "numChamadas": 15   },   "aluno": [     {       "raAluno": "161255",       "nome": "Lucas Augusto Carvalho",       "numPresencas": 10,       "porcPresencas": 66,       "numFaltas": 5,       "porcFaltas": 34     }   ] }</pre>

```

    },
    "presencas": [
      {
        "data": "02/05/2015",
        "presente": true,
      },
      {
        "data": "04/05/2015",
        "presente": false,
      }
    ]
  }
}

```

<b>ID #</b>	17
<b>Descrição</b>	Aluno – Visualizar Turmas
<b>Perfil</b>	Professor
<b>Recurso</b>	/aluno/presenca/turmas
<b>Método</b>	GET
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header           <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> </ul>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header           <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre> [   {     "idTurma": "1",     "codTurma": "A",     "codDisciplina": "MO409",     "nomeDisciplina": "Engenharia de Software I"     "professores": [ { "nome": "Eliane Martins" } ]   },   { </pre>



	<pre>         "idTurma": "2",         "codTurma": "B",         "codDisciplina": "MC302",         "nomeDisciplina": "Programação Orientada a Objetos",         "professores": [ { "nome": "Eliane Martins" } ]       }     ] </pre>
--	--

<b>ID #</b>	18
<b>Descrição</b>	Aluno – Visualizar Frequência
<b>Perfil</b>	Aluno
<b>Recurso</b>	/aluno/presenca/turma
<b>Método</b>	POST
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header             <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> <li>Body             <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> </ul> </li> </ul> <pre> {   "idTurma": 1 } </pre>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header             <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre> {   "turma":     {       "idTurma": "1",       "codTurma": "A",       "codDisciplina": "MC302",       "nomeDisciplina": "Programação Orientada a Objetos",       "numChamadas": 15,       "professores": [ { "nome": "Eliane Martins" } ]     },   "frequencia": [     { </pre>

```

        "numPresencas":10,
        "porcPresencas":66,
        "numFaltas":5,
        "porcFaltas":34
    },
    "presencas": [
        {
            "data": "02/05/2015",
            "presente":true,
        },
        {
            "data": "04/05/2015",
            "presente":false,
        }
    ]
}

```

<b>ID #</b>	19
<b>Descrição</b>	Aluno – Notificação Presença
<b>Perfil</b>	Aluno
<b>Recurso</b>	/aluno/chamada/presenca
<b>Método</b>	POST
<b>Request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>X-Auth-Token: token</li> </ul> </li> <li>Body <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> </ul> </li> </ul> <pre>{   "idPresenca": 1 }</pre>
<b>Response</b>	<p>Sucesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Header <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Type: application/json</li> <li>HTTP Status Code 200</li> </ul> </li> <li>Formato JSON:</li> </ul> <p>Exemplo:</p> <pre>{   "idPresenca": "1",   "horaInicio": "10:00", </pre>

```
    "horaFim": "12:00",
    "numTicks": "1",
    "presente": false,
    "chamada": {
        "idChamada": "1",
        "dataChamada": "10/06/2015",
        "horaInicio": "20:00",
        "horaFim": "22:00",
        "professorChamada": "Eliane Martins"
    },
    "turma":
        {
            "idTurma": "1",
            "codTurma": "A",
            "codDisciplina": "MO409",
            "nomeDisciplina": "Engenharia de Software I"
        }
}
```