

## Consumo de API REST para Reservas de salas

O projeto deve estar sendo executado no Visual Studio no momento das requisições.

Os “Endpoints” dever ser adicionados no final do endereço base em que o sistema está sendo executado, por exemplo: “http://localhost:51967/”.

### Salas

#### 1. Busca de salas

Retorna uma lista com todas as salas existentes.

Endpoint: “/api/Salas”

Tipo de requisição: GET

Exemplo de resposta:

```
[
  {
    "id": 1,
    "nome": "Sala 01"
  },
  {
    "id": 2,
    "nome": "Sala 02"
  }
]
```

#### 2. Cadastro de salas

Cadastra uma nova sala.

Endpoint: “/api/Salas/CadastroSala”

Tipo de requisição: POST

Exemplo de requisição:

```
{
  "Nome": "Sala 03"
}
```

Exemplo de respostas:

Sucesso:

```
{
  "titulo": "Sucesso!",
  "mensagem": "Sala cadastrada com sucesso!",
  "tipo": "success"
}
```

Erro:

```
{
  "titulo": "Dados Invalidos!",
  "mensagem": "Nome: Este campo é obrigatório!",
  "tipo": "error"
}
```

## Reservas

**Obs.:** Todas as datas devem ser enviadas e são recebidas no seguinte formato: “dd/MM/yyyy HH:mm”

### 3. Busca de reservas

Retorna uma lista com todas as reservas existentes

Endpoint: “/api/Reservas”

Tipo de requisição: GET

sala	Objeto no mesmo formato da API de consulta de salas
------	---

Exemplo de resposta:

```
[
  {
    "sala": {
      "id": 1,
      "nome": "Sala 01"
    },
    "id": 3,
    "descricao": "Reunião que poderia ter sido um email",
    "dataInicio": "31/05/2020 15:00",
    "dataTermino": "31/05/2020 16:00"
  },
  {
    "sala": {
      "id": 2,
      "nome": "Sala 02"
    },
    "id": 1002,
    "descricao": "Reunião de negocios",
    "dataInicio": "31/05/2019 16:00",
    "dataTermino": "31/05/2019 17:00"
  }
]
```

### 4. Fazer reserva

Faz a reserva de uma sala no horário específico.

Endpoint: “api/Reservas/CadastroReserva”

Tipo de requisição: POST

Exemplo de requisição:

```
{
  "Sala": { "Id": 2 },
  "Descricao": "Reunião muito tarde",
  "DataInicio": "05/05/2019 21:00",
  "DataTermino": "05/05/2019 22:00"
}
```

Exemplo de resposta:

Sucesso:

```
{  
  "titulo": "Sucesso!",  
  "mensagem": "Reserva feita com sucesso!",  
  "tipo": "success"  
}
```

Erro:

```
{  
  "titulo": "Dados Invalidos!",  
  "mensagem": "DataInicio: Data inválida!",  
  "tipo": "error"  
}
```

Conflito de horário:

```
{  
  "titulo": "Erro!",  
  "mensagem": "Conflito de horários, tente outro.",  
  "tipo": "error"  
}
```