

API Task UNMEP

A [API Task UNMEP \(https://api-tasks-unmep.vercel.app\)](https://api-tasks-unmep.vercel.app) foi hospedada na plataforma `Vercel` para possibilitar a listagem, criação, atualização e exclusão de tarefas, as tarefas em questão contém os seguintes campos: título, descrição, status (pendente, executando e concluída) e data (data de criação da tarefa que será preenchido automaticamente).

Execução do projeto em outra máquina (opcional)

Para executar este projeto em outra máquina é necessário ter instalado o PHP, XAMPP ou WampServer que vêm incluídos com o MySQL e o gerenciador de dependências `composer`, contudo as dependências necessárias já estão incluídas neste repositório.

Caso ocorra algum problema relacionado às dependências basta executar dentro do diretório do projeto por meio do terminal o comando `composer update`.

Outra coisa a ser feita é a criação do banco de dados e a configuração dos campos referentes a conexão com o MySQL, para isso basta abrir o arquivo [config.php \(https://github.com/rafabrito/api_tasks_unmep/tree/main/api/\)](https://github.com/rafabrito/api_tasks_unmep/tree/main/api/), e redefinir os campos `DB_HOST`, `DB_DBNAME`, `DB_USER`, `DB_PASSWORD` e `DB_CHARSET` de acordo com as configuração local:

- De:

```
define('DB_HOST',      $_ENV['DB_HOST']);
define('DB_DBNAME',    $_ENV['DB_DBNAME']);
define('DB_USER',      $_ENV['DB_USER']);
define('DB_PASSWORD',  $_ENV['DB_PASSWORD']);
define('DB_CHARSET',   $_ENV['DB_CHARSET']);
```

- Para:

```
define('DB_HOST',      'localhost');
define('DB_DBNAME',    'nome_banco_de_dados');
define('DB_USER',      'nome_usuario_banco_dados');
define('DB_PASSWORD',  'senha_banco_dados');
define('DB_CHARSET',   'utf-8');
```

Para preencher o banco de dados recém com dados fictícios é necessário executar o script `.sql` que está em [database/api_task_unmep_database.sql \(https://github.com/rafabrito/api_tasks_unmep/tree/main/database/\)](https://github.com/rafabrito/api_tasks_unmep/tree/main/database/).

Teste da API e URL de acesso

Para testar o projeto por meio da API basta usar plataformas como Postman ou Insomnia.

URL da API: <https://api-tasks-unmep.vercel.app>

Para o preenchimento dos campos seja durante a criação ou atualização de uma tarefa indica-se o uso do `form-data` no Postman ou de um `Multipart Form` no Insomnia para simulação de um formulário de preenchimento.

Respostas da API (response)

[sucess]: Requisição realizada com sucesso.

[error]: Erros de validação ou relacionados aos campos informados não existirem ou estarem vazias ou devido a não existência no sistema.

Grupo de Recursos da API

Listar Tarefas [/ ou /?a=list_task]

Exibir a lista com todas as tarefas.

Listar (List) [GET]

- Request (application/json)
 - Headers

Não é obrigatório o seu preenchimento

- Response [sucess] (application/json)

```

{
  "tasks": [
    {
      "id": 1,
      "title": "Tarefa 1",
      "description": "Lorem ipsum ut elit magna hendrerit amet habitasse pulvinar, convallis eu ipsum massa vestibulum magna cubilia, maecenas inceptos id per fames lectus mattis.",
      "status": "pendente",
      "date_at": "23-01-2024"
    },
    {
      "id": 2,
      "title": "Tarefa 2",
      "description": "Lorem ipsum ut elit magna hendrerit amet habitasse pulvinar, convallis eu ipsum massa vestibulum magna cubilia, maecenas inceptos id per fames lectus mattis.",
      "status": "concluída",
      "date_at": "23-01-2024"
    },
    {
      "id": 3,
      "title": "Tarefa 3",
      "description": "Lorem ipsum ut elit magna hendrerit amet habitasse pulvinar, convallis eu ipsum massa vestibulum magna cubilia, maecenas inceptos id per fames lectus mattis.",
      "status": "concluída",
      "date_at": "20-01-2024"
    },
    {
      "id": 4,
      "title": "Tarefa 4",
      "description": "Lorem ipsum ut elit magna hendrerit amet habitasse pulvinar, convallis eu ipsum massa vestibulum magna cubilia, maecenas inceptos id per fames lectus mattis.",
      "status": "executando",
      "date_at": "20-01-2024"
    }
  ]
}

```

Criar Tarefa [/?a=create_task]

Adicionar uma nova tarefa a lista de tarefas.

Criar (Create) [POST]

- Request (application/json)

- Headers

Não é obrigatório o seu preenchimento

- Attributes (object)

- title: nome do título (string, required)
- description (text, required)
- status (array, required) - Tipo
 - pendente
 - executando
 - concluída

- Request (application/json)

- Body

```
{
  "title": "Título da tarefa",
  "description": "Descrição da tarefa que será feita",
  "status": "pendente"
}
```

- Response [sucess] (application/json)

- Body

```
{
  "sucess": {
    "message": "Tarefa criada com sucesso!"
  }
}
```

- Response [error] (application/json)

- Body

```
{
  "error": {
    "message": "Status não existe",
    "possible status": ["pendente","executando", "concluída"]
  }
}

{
  "error": {
    "message": "O campo 'status' não foi definido"
  }
}

{
  "error": {
    "message": "O campo 'description' não foi definido"
  }
}

{
  "error": {
    "message": "O campo 'title' não foi definido"
  }
}

{
  "error": {
    "message": "Não foram preenchido todos os campos"
  }
}
```

Editar Tarefa [/?a=edit_task&id={id_task}]

Editar tarefa específica da lista de tarefas, salientando que um ou mais campos podem ser alterados na edição.

Editar (Update) [POST]

- Parameters

- id (required, number, 1)

- Attributes (object)

- title: nome do título (string, optional)
 - description (text, optional)
 - status (array, optional) - Tipo
 - pendente

- executando
- concluída

- Request (application/json)

- Headers

Não é obrigatório o seu preenchimento

- Request (application/json)

- Body

```
{
  "title": "Título alterado",
  "description": "Descrição alterado",
  "status": "pendente",
}
```

- Response [sucess] (application/json)

- Body

```
{
  "task": [
    {
      "id": 9,
      "title": "Titulo alterado",
      "description": "Descrição alterada",
      "status": "pendente",
      "date_at": "23-01-2024"
    }
  ],
  "message": "Tarefa editada com sucesso!"
}
```

- Response [error] (application/json)

- Body

```
{
  "error": {
    "message": "Status não existe",
    "possible status": ["pendente", "executando", "concluída"]
  }
}

{
  "error": {
    "message": "Tarefa não existe"
  }
}

{
  "error": {
    "message": "Não foi especificado o 'id' da tarefa"
  }
}
```

Excluir Tarefa [/?a=delete_task&id={id_task}]

Excluir tarefa específica da lista de tarefas.

Deletar (Delete) [DELETE]

- Parameters

- id (required, number, 1)

- Request (application/json)

- Headers

Não é obrigatório o seu preenchimento

- Response [success] (application/json)

- Body

```
{
  "removed": 5,
  "message": "Tarefa deletada com sucesso!"
}
```

- Response [error] (application/json)

- Body

```
{
  "error": {
    "message": "Tarefa não existe"
  }
}
```

Exibir Tarefa [/?a=display_task&id={id_task}]

Exibir uma tarefa específica da lista de tarefas.

Detalhar (Read) [GET]

- Parameters

- código (required, number, 1) ... Código do contato

- Request (application/json)

- Headers

Não é obrigatório o seu preenchimento

- Response [success] (application/json)

- Body

```
{
  "task": [
    {
      "id": 1,
      "title": "Aqui está",
      "description": "aqui oh",
      "status": "",
      "date_at": "23-01-2024"
    }
  ]
}
```

- Response [error] (application/json)

- Body

```
{
  "error": {
    "message": "Tarefa não existe"
  }
}

{
  "error": {
    "message": "Não foi especificado o 'id' da tarefa"
  }
}
```

Uso de Banco de dados externo

Para que fosse possível usar o MySQL como SGBD da API (hospedada no `vercel`), foi necessário criar uma conta na plataforma [Clever Cloud](https://www.clever-cloud.com) (<https://www.clever-cloud.com>) e implantar de forma gratuita o MySQL.