

# Plano de Trabalho

Desafio Desenvolvedor(a) de Software - iPag

## Execução dos itens principais

Lista de Tarefas:

- Configuração do ambiente com Docker Compose (MySQL, RabbitMQ, aplicação): 2h
- Estruturação do projeto com Slim Framework e padrão MVC: 2h
- Implementação da autenticação via API Key e geração de token JWT: 3h
- Middleware para validação do token JWT em todos os endpoints: 2h
- Modelagem do banco de dados e criação das migrations: 2h
- Implementação dos endpoints REST:
  - POST /orders: 2h
  - GET /orders/{order\_id}: 1h
  - PUT /orders/{order\_id}/status: 2h
  - GET /orders (com filtros): 2h
  - GET /orders/summary: 2h
- Integração com RabbitMQ (publisher no backend): 2h
- Implementação do Worker (consumer + log + simulação de notificação): 3h
- Testes manuais e ajustes finais: 3h

**Total: 28 horas**

## Execução dos diferenciais opcionais

### Nível I

- Validação robusta de dados de entrada: 2h
- Logs estruturados em formato JSON: 1h
- README detalhado com exemplos de uso: 1h

### Nível II

- API documentation (Swagger/OpenAPI): 2h
- Health checks para API e Worker: 1h
- Rate limiting básico nos endpoints: 1h

**Total: 8 horas**

# Previsão de estrutura de pastas e arquivos ao final do projeto

```
project-root/
├── app/
│   ├── Controllers/ orderController.php
│   ├── Models/
│   └── Services/ orderService.php
├── config/
│   ├── database.php
│   ├── rabbitmq.php
│   └── rateLimiter.php ● (para controle de requisições)
├── public/
│   ├── swagger/ index.php ● (Swagger UI)
│   └── docs/ ● (documentação Swagger/OpenAPI)
├── routes/
│   └── web.php
├── worker/
│   ├── statusOrderWorker.php
│   └── healthCheck.php ● (verificação de saúde do worker)
├── docker-compose.yml
├── Dockerfile
├── migrations/
│   ├── 20250824_create_customers_table.php
│   ├── 20250824_create_orders_table.php
│   ├── 20250824_create_order_items_table.php
│   └── 20250824_create_notification_logs_table.php
├── logs/
│   ├── api.log ● (logs estruturados em JSON)
│   └── worker.log ● (logs estruturados em JSON)
├── README.md
└── .env
```

**OBS:** Os itens marcados com o ícone ● fazem referência aos diferenciais opcionais do desafio.