

## Plano de Reuso

### Engenharia de Software II

Será utilizado para o desenvolvimento desse projeto a tecnologia NodeJs, que nada mais é que um **framework** Javascript, a escolha do mesmo foi influenciada pela abrangência de recursos back-end para o desenvolvimento da API do projeto.

Será utilizado uma estrutura de pastas de reutilização de serviços internos da aplicação, facilitando assim o reuso de código e economia de processamento de código.

No presente projeto será utilizado os pacotes listados abaixo: "bcryptjs":  
"^2.4.3",

```
"celebrate": "^14.0.0", = validação de envio de dados na rota
"class-transformer": "^0.4.0", = remover dados sensíveis do retorno
das rotas
"cors": "^2.8.5", = liberar acesso externo a aplicação
"date-fns": "^2.23.0", = pacote utilizado para formatar datas
"dotenv": "^10.0.0", = pacote utilizado para lidar com variáveis de
ambiente
"express": "^4.17.1", = framework HTTP
"express-async-errors": "^3.1.1", = exibir error de forma assíncrona
dentro do express
"handlebars": "^4.7.7", = criar layouts de email
"ioredis": "^4.27.7", = armazenar dados em cache deixando assim a
aplicação mais leve
"jest": "^27.0.6", = para fins de teste ( TDD )
"jsonwebtoken": "^8.5.1", = autenticação de usuário
"multer": "^1.4.2", = para envio de email
"nodemailer": "^6.6.3", = para upload de imagem
"pg": "^8.6.0", = para realizar a conexão com o banco de dados
"rate-limiter-flexible": "^2.2.4", = para evitar ataques DDoS
"redis": "^3.1.2", = complemento de cache
"reflect-metadata": "^0.1.13",
"supertest": "^6.1.4", = para testes unitários e automatizados
"ts-node": "^10.1.0", = faz com que o servidor entenda typescript
"tsconfig-paths": "^3.9.0", = para configurar os caminhos internos
"typeorm": "^0.2.34", = ORM utilizado para manipular o banco
"typeorm-pagination": "^2.0.3", = pacote para paginação da aplicação
"typescript": "^4.3.5", = linguagem utilizada
"uuid": "^8.3.2", = padrão de token que será utilizado
```