



PP II - INTRODUÇÃO

📅 Semestre	4º Semestre
📁 Tópicos Abordados	Introdução
⏏ Prioridade de Revisão	Baixa
🗨 Status de Compreensão	Compreendido
📖 Matéria	UCE – Paradigmas de Programação II
📅 Data da Aula	@4 de agosto de 2025
👤 Professor	Daniel
📄 Conteúdo	Introdução da Matéria

Introdução da Matéria

Introdução ao Desenvolvimento Back-end da Solução PCD

Objetivo

apresentar as tecnologias utilizadas no back-end do projeto de empregabilidade para PCD's e iniciar a configuração do ambiente de desenvolvimento

Tecnologias

- *Node.js*
- *TypeScript*
- *Prisma*
- *PostgresSql*

Node.js

Ambiente de execução de JS no Back-end fora do navegador, Ideal para API web, serviços RESTful e micro-serviços

TypeScript

Superset de JS com tipagem estática, ajuda na manutenção, legibilidade e produtividade

Prisma

ORM (Object Relation Mapping), escreve o modelo dos dados em argumentos, gera consultas SQL, facilita migração e CRUD

PostgresSql

DB relacional e Open Source.

Ambiente de Desenvolvimento

Criar projeto

```
mkdir <nome do projeto>
```

```
npm init -y
```

Instalação de FrameWorks

```
npm install express cors dotenv
```

```
npm install -D typescript ts-node-dev prisma @types/node @types/express @types/cors
```

```
npm install @prisma/Client
```

Configuração no Transpile

```
npm install express cors dotenv
```

```
npm install -D typescript ts-node-dev prisma @types/node @types/express @types/cors
```

```
npm install @prisma/Client
```