

---

---

## **José Manuel dos Santos Pratas**

**Engenheiro Electrotécnico** (Ramo de Telecomunicações e Electrónica)

### **Morada:**

Praceta Estêvão Amarante, 8, 2º Esq.  
2845-430 Amora, Portugal

Telefone: + 351 212 222 967; Móvel: +351 962 733 472;  
E-Mail: [josepratas@mail.telepac.pt](mailto:josepratas@mail.telepac.pt)

Nacionalidade: Portuguesa.

Data de nascimento: 16 de Dezembro de 1968.

### **Objectivos**

Procuo desenvolver uma actividade profissional desafiante na área de Gestão de Tecnologia, preferencialmente em Telecomunicações e com responsabilidades ao nível do planeamento e projecto de redes. Considero essencial a contínua melhoria das minhas competências de Engenharia no âmbito do desenvolvimento profissional, nomeadamente através dos cursos especializados que fiz. Aprecio o trabalho em equipa e a completa envolvimento em todos os aspectos práticos dos problemas.

### **Experiência Profissional**

**Jun. 94 - Presente**      PT Comunicações (Portugal Telecom, S.A.).

**Desde Jan. 97**      Actualmente coordeno um Departamento de Planeamento de Redes. Tenho trabalhado em todas as áreas relacionadas com as redes de transmissão, como sequência natural da minha actividade anterior. Sou responsável por todas as actividades de planeamento de redes – comutação e transmissão digitais e redes de acesso. Ao nível da comutação, trabalhei para a completa digitalização dos sistemas da PT e na normalização da numeração telefónica, de modo a preparar a rede para a liberalização completa do mercado em Portugal. Devido ao crescente enfoque na rede de acesso local (procura de maior largura de banda neste segmento da rede), desenvolvo estudos de cenários FTTC, FTTB e FITL para a introdução de novas tecnologias, com sistemas DWDM, SDH/ATM, PON e DSL. Envolve-me constantemente em análises sobre as melhores formas de providenciar o acesso físico a novos edifícios, evitando o mais possível as formas tradicionais de o fazer e procurando novas técnicas, tais como os armários enterrados e/ou embutidos nas paredes, técnicas de instalação de cabos sem escavação e fibra soprada. Trabalho igualmente na expansão de sistemas de rádio celular fixo destinados à satisfação dos serviços mínimos em áreas remotas e rurais, com baixo custo.

**Nov. 94 – Dez. 96**      Trabalhei como técnico superior num Departamento de Planeamento de Redes, na então recentemente formada “Portugal Telecom, S.A.”. A minha actividade esteve focada na definição de estratégias para a rede de transmissão da PT, para melhorar a qualidade e a capacidade através de reconfigurações e da introdução de novas tecnologias tais como o SDH (Hierarquia Digital Síncrona) e WDM (Multiplexagem por Divisão do comprimento de Onda). A principal actividade do departamento consistiu na especificação técnica de evolução da rede nos anos seguintes e no estabelecimento de planos de trabalho e orçamentos anuais.

- 
- Jan. 93 –** **Telefones de Lisboa e Porto, S.A.**, em Janeiro de 1993. Fui integrado na equipa de projecto onde desenvolvi o estágio inicial. Trabalhei em projectos de instalação de novos cabos de fibra óptica, sistemas de transmissão digital suportados em fibra óptica (PDH, SDH) e em cabos metálicos (PCM), bem como no estabelecimento de circuitos de 2Mb/s para interligação dos comutadores digitais e para clientes empresariais e outros operadores. Elaborei especificações técnicas para a rede de transmissão, a sua evolução e estratégias de crescimento para os anos seguintes.
- Out. 94**
- Set. 92 –** Estagiário na “Telefones de Lisboa e Porto, S.A.” – uma das empresas fundadoras da Portugal Telecom, S.A.. Participei nos projectos de instalação de cabos de fibras ópticas, sistemas de transmissão digital PDH sobre cabos de fibras ópticas e sistemas PCM sobre cabos metálicos, assim como no estabelecimento de circuitos de 2Mb/s para interligação dos comutadores digitais e para clientes empresariais e outros operadores. Analisei também alguns equipamentos de multiplexagem flexível para instalação na rede comutada, com o objectivo de providenciar circuitos alugados aos clientes empresariais.
- Dez. 92**

---

## Educação

- Presente** A concluir o “Mestrado em Engenharia e Gestão de Tecnologia” (desenvolvimento da Tese), no Instituto Superior Técnico (3ª Edição – <http://in3.dem.ist.utl.pt/master/>).
- Julho 92** **Licenciatura** em Engenharia Electrotécnica e de Computadores (Ramo de Telecomunicações e Electrónica – **Instituto Superior Técnico**, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal.

---

## Conferências Académicas

- Mai 93** Orador na “Custom Circuits Conference – CCC’93”, Budapeste, Hungria, onde apresentei um artigo em Inglês sobre o meu trabalho final de curso - “Um conversor Analógico-Digital para aplicações Video”.

---

## Cursos Profissionais

- Abril 99** “Redes de Acesso” - Aveiro, Portugal.
- Jan. 97** “Hierarquia Digital Síncrona” (SDH) - Aveiro, Portugal.
- Nov. 96** “Comunicações de Dados” – Modelo OSI; RDIS; X.25 e protocolos “Frame Relay”; LAN, MAN e WAN’s; protocolo TCP/IP – Aveiro, Portugal.
- Fev. 96** “Gestão e Avaliação de Projectos” – Lisboa, Portugal.
- Out. 95** “Sistemas de Transmissão Digital” (PDH & SDH) – Aveiro, Portugal.
- Julho 94** “Second International Summer School on Advanced Broadband Communications - ATM Enabling the 21<sup>st</sup> Century Organization” – Aveiro, Portugal.

---

## Lazer

Aprecio a leitura, música, actividades ao ar livre e viajar.