



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS

COMUNICAÇÃO INTERNA

Para	De
Presidente do Conselho de Admissão e Qualificação	Presidente do CCC
N.º 2/2013	Data: 10 de janeiro de 2013

ASSUNTO: Candidaturas à outorga do título de Especialista

Exmo. Senhor Presidente do Conselho de Admissão e Qualificação

A Comissão Executiva da Especialização em Engenharia de Climatização vai realizar em 21 de Fevereiro pf., uma reunião de homenagem aos Colegas Engenheiros, considerados precursores na área da Engenharia de Climatização/AVAC.

Dois deles não são Especialistas da OE apesar de terem dedicado grande parte da sua vida profissional a esta área.

A CE da Especialização considera ser de inteira justiça a outorga do título a estes dois Colegas, os Engenheiros Luís Vieira Pinto (Membro Sénior n.º 2478) e Antero dos Santos Cardoso (Membro Sénior n.º 3091).

Considerando que nos termos do artigo 11.º do Regulamento das Especializações a proposta de outorga do título de Especialista tem origem no CAQ, venho por este meio solicitar que esse Conselho avoque tal proposta da Comissão Executiva da Especialização, que mereceu parecer favorável do CCC na sua reunião de 10 de janeiro de 2013.

Junta-se a proposta inicial da CE da Especialização e o CV resumido dos Engenheiros Vieira Pinto e Santos Cardoso.

Com os melhores cumprimentos,

Victor Gonçalves de Brito
O Presidente do CCC

VGB/gb



Exmo Senhor
Engº Vitor Gonçalves de Brito
Vice-Presidente
Ordem dos Engenheiros

ASSUNTO: Proposta de atribuição de título de Especialista a Engº Antero dos Santos Cardoso

A Comissão Executiva de Especialização em Engenharia de Climatização decidiu por unanimidade propor a atribuição do título de Especialista ao eminente colega Engº Antero dos Santos Cardoso pelo reconhecido mérito que demonstrou ao longo de mais de sessenta anos de permanente atividade como engenheiro, em especial, no domínio do projeto de instalações de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado, tendo participado em projetos de grande relevância, reconhecidos como projetos pioneiros em Portugal e que, embora antigos, são considerados ainda hoje de referência. Desempenhou também atividade docente em disciplinas da especialidade.

Dada a natureza do reconhecimento por elevado mérito, a Comissão decidiu também solicitar dispensa de apresentação de declaração prévia assinada pelo próprio para inclusão no processo de pedido de atribuição do título de Especialista, considerando bastante para tal o conhecimento direto do trabalho desenvolvido, anexando-se apenas o respetivo Curriculum Vitae.

A Comissão Executiva da Especialização está ao dispor para quaisquer esclarecimentos sobre este pedido.

Com os melhores cumprimentos,

Lisboa, 17 de Dezembro de 2012

Eduardo Maldonado
Coordenador da Especialização em Eng.ª de Climatização

CURRICULUM VITAE

ANTERO DOS SANTOS CARDOSO

Licenciatura em Engenharia Electrotécnica pela Universidade do Porto, em Junho de 1948.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Adquirida ao longo dos anos em três modos de actividade:

1. Em empresas privadas.
2. Em profissão liberal.
3. No ensino.

1. EM EMPRESAS PRIVADAS

1.1 De 1948 a 1987

Ao serviço da firma SELF - Soc. de Electricidade e Fomento, Lda., projecto e execução de instalações eléctricas de correntes fortes.

Trabalho principal realizado:

- Direcção de montagem do equipamento electromecânico da Central Hidroeléctrica das Mabubas (Angola) e subestações transformadoras das Mabubas e de Luanda (1ª fase) com equipamento eléctrico WESTINGHOUSE e turbinas MORGAN SMITH.

1.2 De 1957 a 1979

Ao serviço da firma INDÚSTRIAS TÉRMICAS NUNES CORREIA, S.A., projecto e execução de equipamento e instalações electromecânicas especiais, compreendendo:

- Condicionamento de ar
- Aquecimento
- Refrigeração Industrial
- Ventilação
- Vapor
- Ar Comprimido e Vácuo
- Águas e Esgotos
- Bombagem
- Esterilização
- Incineração
- Protecção contra incêndios

A Destacar

- Projecto e normalização do fabrico de caldeiras de água quente e vapor de permutadores de calor.
- Execução e supervisão da instalação de ar condicionado, ventilação e tratamento de esgotos, do Instituto de Medicina Tropical à Junqueira , em Lisboa.
- Projecto e execução, da instalação de ar condicionado, ventilação, aquecimento, águas e esgotos da Escola Alemã, ao Campo Grande, em Lisboa.
- Execução e supervisão da instalação de ar condicionado, ventilação, aquecimento, águas e esgotos esterilização e incineração do centro de Biologia da Fundação Calouste Gulbenkian, em Oeiras.
- Projecto e execução, da instalação de ar condicionado, ventilação, águas e esgotos dos Laboratórios Pfizer, em Coima.
- Projecto e execução, da instalação de ar condicionado, ventilação, águas e esgotos da Mobil Oil Portuguesa, em Lisboa.
- Execução e supervisão, da instalação de ar condicionado, ventilação, águas e esgotos, do Instituto Ricardo Jorge, em Lisboa.

1.3 De 1965 a 1979

Desempenho do cargo de Director Técnico da mesma firma, com a inerente supervisão e responsabilidade global das obras de ar condicionado, ventilação, águas e esgotos, tratamento de águas, etc., realizadas neste período.

1.4 De 1980 a 1981

Ao serviço da METALÚRGICA LUSO - ITALIANA, S.A, na Direcção Técnica do Sector da Aerotérmica , que nesta firma tinha a seu cargo o projecto e a execução de:

- Ar condicionado
- Aquecimento
- Refrigeração

Supervisão e responsabilidade de todas as obras e projectos em curso ou iniciadas durante aquele período.

1.5 De 1981 a 1984

Continuação da actividade referida em 1.4, mas ao serviço da firma FRINIL - Frio Naval e Industrial, S.A.

1.6 Setembro de 1984 até 1992

Gaspar Correia - Instalações Técnicas Especiais, S.A.

Director Técnico de:

- Departamento de Instalações Mecânicas e de Ar Condicionado. Obras e Estudos.

2. EM PROFISSÃO LIBERAL

2.1 De 1960 a 1974

Execução dos seguintes projectos para concursos:

- De ar condicionado e ventilação para o novo edifício dos Pilotos da Barra, em Lisboa.
- Idem, para o edifício do serviço Meteorológico Nacional em Lisboa.
- Idem, para o Hotel Lutécia, em Lisboa.
- Idem, para o Cinema Vox, em Lisboa.
- Idem, para o teatro Maria Matos, em Lisboa.
- De ar condicionado, ventilação e aquecimento para o Hospital Distrital de Faro.

2.2 De 1979 a 1988

Realização de serviços para o Gabinete de Projectos ELECTROCONSUL, havendo a destacar os seguintes projectos para concursos:

- De ar condicionado e ventilação do Centro Comercial do Cacém.
- De ar condicionado, ventilação e ar comprimido para a Fábrica de cortes de chapa COSIDER, em Palmela.
- De ar condicionado do r/c do edifício do Banco Pinto & Sotto Mayor da AV. Fontes Pereira de Melo, em Lisboa.
- De ar condicionado na Agência do Banco Fonsecas & Burnay em Pero Pinheiro.
- De ar condicionado, Agência do Banco Fonsecas & Burnay, em Albufeira.
- De ar condicionado, ventilação e aquecimento para o novo edifício da SAPEC, em Setúbal.
- De ar condicionado e ventilação da Caixa Geral Depósitos de Leiria.

- De ar condicionado para o Banco Fonsecas & Burnay, em Faro.
- De ar condicionado para o Banco Fonsecas & Burnay, na Parede.
- De ar condicionado para o edifício da Antena IV da Rádio Marconi, em Sintra.
- De ar condicionado e ventilação do novo edifício da S.I.S., em Lisboa.
- De ar condicionado e ventilação para as ampliações do edifício do Banco Fonsecas & Burnay situado nas Ruas Castilho e Barata Salgueiro, em Lisboa.

2.3 De 1988 até 1993

Execução dos seguintes projectos para concursos:

- De ar condicionado e ventilação para o edifício da REDITUS.
- De ar condicionado e ventilação para diversos hotéis.
- De ar condicionado e ventilação de diversos imóveis construídos e em construção pela SITES, em Telheiras, Lisboa.

2.4 De 1993 até 1995

Ao serviço da LIDERCLIMA como Director Técnico.

2.5 De 1995 até à presente data

Como colaborador na Firma ACet.

3. NO ENSINO

- 3.1** Cerca de 10 anos de serviço como professor do Ensino Técnico Profissional, dos quais 8 como professor efectivo. Director dos Cursos Industrias e Subdirector da Escola Alfredo da Silva, no Barreiro.
- 3.2** Desde 1975 até 1984, professor da cadeira de climatização do I.S.E.L. (Instituto Superior de Engenharia de Lisboa).



Exmo Senhor
Engº Vitor Gonçalves de Brito
Vice-Presidente
Ordem dos Engenheiros

ASSUNTO: Proposta de atribuição de título de Especialista a Engº Luis Vieira Pinto

A Comissão Executiva de Especialização em Engenharia de Climatização decidiu por unanimidade propor a atribuição do título de Especialista ao eminente colega Engº Antero dos Santos Cardoso pelo reconhecido mérito que demonstrou ao longo de mais de sessenta anos de permanente atividade como engenheiro, em especial, no domínio do projeto de instalações de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado, tendo participado em projetos de grande relevância, reconhecidos como projetos pioneiros em Portugal e que, embora já com muitos anos, são ainda hoje considerados como sendo de referência.

Dada a natureza do reconhecimento por elevado mérito, a Comissão decidiu também solicitar dispensa de apresentação de declaração prévia assinada pelo próprio para inclusão no processo de pedido de atribuição do título de Especialista, considerando bastante para tal o conhecimento direto do trabalho desenvolvido, anexando-se apenas o respetivo Curriculum Vitae.

A Comissão Executiva da Especialização está ao dispor para quaisquer esclarecimentos sobre este pedido.

Com os melhores cumprimentos,

Lisboa, 17 de Dezembro de 2012

Eduardo Maldonado
Coordenador da Especialização em Eng.ª de Climatização

Curriculum do Engenheiro Luís Vieira Pinto

Nascido em 10 de Agosto de 1928, viria a licenciar-se, em engenharia electrotécnica, na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, em 1946.

Rapidamente encontrou colocação profissional, dentro da sua formação académica, na Direcção dos Serviços Técnicos(DST) da Administração Geral dos CTT (Correios, Telégrafos e Telefones).

Naquela DST, entre vários trabalhos de relevo, destaca-se, no domínio de Altas Frequências, a primeira ligação entre o Aeroporto de Barajas e o da Portela.

Paralelamente, e ainda dentro da sua formação académica, projectou a primeira instalação de som, para o Seminário dos Olivais.

Mas à época a Ordem dos Engenheiros tinha uma vida diferente. Era local de reunião de colegas, amigos, pensadores que se debruçavam indistintamente sobre problemas profissionais, nacionais e internacionais e na Ordem havia uma Biblioteca, como ainda hoje há. E a Biblioteca era frequentada e usada para consulta. E eis que nela é descoberta a primeira informação sobre “condicionamento de ar”.

Foi o princípio daquilo que seria a sua importante actividade até ao fim.

Passados poucos anos surge-lhe a oportunidade de dirigir uma Divisão de Condicionamento de Ar na Metalúrgica da Longra, com a pesada obrigação de complementar a sua auto-formação, com uma formação organizada, nos Estados Unidos da América, para um plano com a duração de um ano.

Porque por lá não se distinguia muito bem a diferença entre um curso de engenheiro, em Portugal, com um plano de seis anos e o “engineer” local, passados seis meses é considerado não só apto, como é também convidado para continuar a reger os cursos seguintes.

Durante a dezena de anos que esteve na ML participou em inúmeros projectos, nomeadamente nos das barragens do Douro Internacional e da Barragem de Cambambe em Angola. No entanto o mais emblemático de todos seria o do Hotel Ritz. Foi chamado com frequência para consultorias pela representante espanhola da Westinghouse, proferindo também várias conferências em Madrid e Sevilha. Chegando a ser considerado o melhor engenheiro de Ar Condicionado da Europa.

As ligações existentes à partida para os EUA – família, contrato profissional – não deram margem para dúvidas e ei-lo de regresso já pronto a não consentir a quem quer que trabalhasse à sua volta, que uma instalação de climatização fosse estudada sem clara aferição do calor sensível e calor latente para o estabelecimento da relação entre eles ou entre o sensível e o total. Depois de uma curta experiência na automatização industrial cria a L. Vieira Pinto, Lda, dedicando-se a partir dessa altura ao projeto e consultoria de instalações de AVAC.

Daqui se partia para o diagrama a estabelecer numa carta psicrométrica para perfeita definição das condições a impor à saída em unidades de tratamento de ar, de modo a atingir as condições do objectivo final no espaço a tratar.

Aqui começou, historicamente, a intransponível barreira entre “expansão directa” debitando o ar como pode e a UTA debitando o ar como se lhe impõe. E sempre assim procedeu.

E quando pouco se falava disso por aí, já realizava estudos de carácter técnico-económico para implementar uma solução por “banco de gelo” que não veio a concretizar-se, pelo somatório dos obstáculos a vencer. E o Cliente era um Banco...

E foi com este espírito que quando a questão das fachadas era ignorada ou posta de lado já foi tema de batalha para o edifício da CGD, em Lisboa, na Av. da República.

Aliás, quando ainda nem no futuro se vislumbrava qualquer estudo a caminho do RCCTE (40/90) já o Engº Vieira Pinto se agastava e desgastava no diálogo/discussão com os Arquitectos para melhorar a qualidade da envolvente com vista à redução dos consumos de energia.

Embora para a condição de “Pioneiro” o que ficou dito possa considerar-se suficiente, parece justo apresentar-se, em anexo, um excerto retirado de uma longa lista da qual se seleccionaram alguns trabalhos por ele dirigidos sob a forma de projecto ou de realização em obra.

Seria fastidioso enumerar todos os projectos em que colaborou, quer como projectista, quer como instalador, em AVAC e Instalações Especiais, mas valerá a pena destacar alguns:

Aproveitamentos Hidroeléctricos

Central e Edifício do Comando do Picote, Douro Internacional

Central do Miranda, Douro Internacional

Central de Cambambe, Angola

Central e Edifício de Comando de Aldeadavila, Espanha

Central de Távora, Douro

Cinemas

Luísa Tody, Setubal,

Politeama, Lisboa

Imperial, Lisboa

Lys, Lisboa

Lido, Damaia

Lumiar, Lisboa

Cine-Teatro S. António, Faro

Restaurantes

Snack-Bar e Self-Service Noite e Dia, Lisboa

Restaurante Monumental, Lisboa

Restaurante Império, Lisboa

Laboratórios Farmacêuticos

Laboratório Sanitas

Laboratório Pasteur

Laboratório Normal

Bancos

Banco Pinto de Magalhães, Lisboa

Banco Fernandes de Magalhães, Porto

Banco Pinto de Magalhães, Porto

Banco Nacional Ultramarino, Av. Pascoal de Melo, R. Augusta, Centro

Mecanográfico, Rossio (Lisboa), Castelo Branco, Torres Novas, Torres Vedras

Banco Borges e Irmão, Lisboa

Caixa Geral dos Depósitos, Av. da República, Largo da Graça (Lisboa), V.R.

Santo António

Hospitais e Centros de Saúde

Hospital do Funchal

Hospital de S. Lázaro, Lisboa

Maternidade Alfredo da Costa, Lisboa
Hospital Regional de Portalegre
Hospital de Santa Maria, Lisboa
Hospital de D. Estefânia, Lisboa
Centro de Saúde de Mértola

Hoteis

Hotel Ritz, Lisboa (Empreitada de AC-Metalúrgica da Longra e parceria com Fonseca e Seabra para Aquecimento; Projecto Engº Camacho Simões)
Hotel EVA, Faro
Hotel D. Carlos, Lisboa
Hotel Afonso III, Viana do Castelo
Hotel Globo, Portimão
Grande Hotel, Lagos
Hotel Almansor, Carvoeiro
Hotel D. Sancho, Carvoeiro
Hotel D. Manuel, Lisboa
Hotel Eden, Armação de Pera
Holiday Inn, Funchal
Hotel do Mar, Cabo Verde

Conjuntos Habitacionais

F.F.H.– Plano Integrado de Almada, Edifícios habitacionais, Almada
Gabinete da Área de Sines, Sines
Urbanização Bem Parece, Albufeira
CNP – Bloco de 96 fogos, Sines

Universidades

Universidade do Minho
Faculdade de Ciências e Tecnologia, U.N.L., Almada

Outras Instalações

Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa (Projecto Engº Camacho Simões)
Casino do Estoril, Estoril
Junta de Energia Nuclear (reactor e aceleradores), Lisboa
Aeronáutica Militar, Monsanto, Montejunto e Lages (Açores)
Messa, Máquinas de Escrever, Mem Martins
Instituto de Medicina Tropical, Lisboa
Fábrica de Lacticínios do Funchal, Madeira
Standard Eléctrica, Cascais
Caixa de Previdência (Portalegre e Leiria)
Túnel do Rossio, 1º troço, Lisboa
Companhia de Seguros "O Trabalho", Lisboa
Centro Social da EPAL, Lisboa
Mercado da Póvoa do Varzim
IPE – Sede, Lisboa
TLP, Centrais de Caparica, Carcavelos e Malveira
Nova Aerogare de Lisboa, ANA, Lisboa
Tribunal Tributário do Porto, Porto
EDP, Sacavém, Av. EUA e Sede (Lisboa)