

## **Discurso do Diretor da FEUP, Professor João Falcão e Cunha nas comemorações do Dia da FEUP, em 14 de janeiro de 2019**

### **1. SAUDAÇÕES E AGRADECIMENTOS**

Nosso magnífico Reitor, Prof. António de Sousa Pereira, queria agradecer-lhe muito a disponibilidade ao aceitar o nosso convite para presidir a esta comemoração,

Exmo. Senhor Ministro do Ambiente e da Transição Energética, Caro Engenheiro João Pedro Matos Fernandes, muito obrigado por estar hoje aqui presente, num dia tão especial para a FEUP e para a U. Porto,

Minhas Senhoras e Meus Senhores:

### **2. DIA DA FEUP E HOMENAGENS**

O Dia da FEUP realiza-se na data do aniversário da criação da Academia Politécnica do Porto, que ocorreu em 13 de janeiro de 1837, quase precisamente há 182 anos!

Como sabemos, a Academia Politécnica do Porto foi a primeira Escola de Ensino Superior estabelecida em Portugal “[...] com a missão de formar engenheiros, oficiais de marinha, pilotos, comerciantes, agricultores, diretores de fábrica e artistas”.

Somos uma Escola Pública, ao serviço da Sociedade e das pessoas, e temos de o fazer com a maior qualidade e atualidade. A Engenharia tem muitos contributos a dar e gostaria de destacar a necessidade de incluir em todas as nossas atividades e projetos a preocupação com a sustentabilidade e com o impacto ambiental. No futuro próximo só podemos contar com este planeta e temos sem dúvida de melhorar a utilização de todos os recursos naturais. A ciência e a tecnologia podem e devem ajudar nesta missão.

A comemoração do Dia da FEUP tem como objetivo principal reforçar a Comunidade FEUP, homenageando o trabalho dos seus colaboradores e estudantes que de alguma forma mais se distinguiram e as empresas e organizações externas com as quais existem relações ao nível da educação, investigação ou inovação.

Os Alumni, estudantes, docentes, investigadores e técnicos da FEUP, assim como os nossos parceiros, permitem-nos ser o que somos hoje, melhores do que fomos no passado, trabalhando para sermos ainda melhores no futuro!

Assim, neste ato simbólico, prestamos a nossa homenagem especial a um conjunto selecionado de pessoas e de instituições.

Agradecemos o trabalho dos nossos 15 colegas, professores e técnicos, que se aposentaram em 2018 (15 pessoas).

Cumprimento os representantes do Armis Group, da Ikea Industry e da Barbot – Indústria de Tintas, empresas que, sob proposta dos nossos diretores de departamentos, vão integrar o Programa FEUP Prime enquanto *Affiliates*.

Cumprimento também em especial os representantes da Natixis e da Vodafone que decidiram investir numa relação mais profunda e estratégica com a FEUP e serão hoje nomeadas FEUP Prime *Partners*.

Homenageamos 13 organizações estudantis, reconhecendo o seu contributo para a promoção nacional e internacional da FEUP durante 2018. Realço em particular pela sua abrangência o papel da AEFEP, muito em particular pelas suas muitas atividades na área do Desporto. Aqui fica assim o nosso elogio à pro-atividade dos nossos estudantes, elogio que transmito na pessoa do presidente da AEFEP, a maior e melhor associação da FAP!

No contexto do Concurso Mais Ideias Sustentáveis atribuímos o prémio de 2018 ao estudante João Filipe de Sousa Teixeira. Muito obrigado pela sua proposta!

Atribuímos 26 diplomas de reconhecimento pedagógico e 52 diplomas de reconhecimento científico a docentes e a investigadores.

Atribuímos 1 prémio de excelência pedagógica, à Professora Isabel Ribeiro.

Atribuímos 1 prémio de excelência científica ao Professor Fernando Pereira.

Dou os parabéns a todos os homenageados e premiados, e faço votos que continuem a distinguir-se pelas suas ações na Comunidade FEUP e na Sociedade em geral.

O reconhecimento de novos doutorados, que habitualmente ocorria neste Dia da FEUP, irá passar a ter uma cerimónia autónoma este ano, em 14 de março. Nessa mesma cerimónia será também atribuído pela 1ª vez o Prémio Carreira da FEUP, lançado em 2018. É um projeto que reconhece o talento e o valor dos diplomados e todos os anos será homenageado um “Engenheiro FEUP”, uma pessoa que tenha dado provas ao longo da sua carreira e que seja, ao mesmo tempo, uma referência para os seus pares e para a sociedade. No fundo, procuramos alguém que tenha também contribuído para a consolidação da imagem da FEUP enquanto escola de referência na área da Engenharia. O processo de nomeação culminou no final da semana passada com a decisão do Júri que recaiu no Engenheiro e Professor Luís Valente de Oliveira.

### **3. APRECIÇÃO DO PASSADO**

Como já referi, 2018 foi um ano muito positivo para a FEUP, que trabalhou arduamente no sentido de promover ações e iniciativas que fossem ao encontro dos seus objetivos estratégicos.

Pelo simbolismo que representam, gostaria de referir os seguintes resultados.

#### **Educação – acesso**

Relativamente aos ingressos na FEUP, no concurso nacional de acesso ao ensino superior, em 2018/19, houve 3,25 candidatos por vaga. O n.º de colocados em 1ª opção foi de 62%. As notas

mínimas de seriação e os índices de atratividade (candidatos em 1ª opção/nº de vagas) foram os mais elevados relativamente a 6 dos 10 ciclos de estudos homólogos com sede na FEUP. O índice de atratividade global da FEUP foi de 1,7 candidatos em 1ª opção por vaga.

A aposta na captação de talento é assim uma das prioridades da FEUP:

- A iniciativa Semana Profissão Engenheiro recebeu em 2018 cerca de 1600 alunos do secundário de 90 escolas do país.
- Visitámos e recebemos visitas de escolas secundárias sobretudo do distrito do Porto mas também de Braga, Viana, Évora, Faro e Santarém, contactando assim com perto de 2000 alunos e professores.
- Desenvolvemos parcerias e projetos em conjunto com escolas secundárias de topo.
- Demos continuidade às sessões de esclarecimento para encarregados de educação, professores e psicólogos do secundário.

O desempenho dos estudantes, medido através de taxas de aprovação, bem como através da eficiência na graduação, tem vindo a melhorar ao longo do tempo.

### **Educação – internacionalização**

No final de 2018 havia um total de quase 800 estudantes estrangeiros inscritos na FEUP: 329 em mestrados integrados, 213 em mestrados e 257 em doutoramentos. Muitos destes estudantes estrangeiros têm o estatuto de “estudante internacional”.

No ano letivo 2018/19 espera-se cerca de 1100 estudantes em programas de mobilidade, dos quais 450 estudantes da FEUP em instituições de ensino superior estrangeiras e 650 recebidos.

Assim, em 2018/19 a FEUP terá mais de 1400 estudantes estrangeiros nos seus ciclos de estudo.

Vivemos na era da globalização e estamos de portas abertas ao mundo. A FEUP não é exceção:

- Fomos ao Brasil, à Colômbia, à China, e à Índia e participámos em feiras direcionadas aos alunos do secundário; visitámos escolas secundárias de referência; explorámos possíveis parcerias de investigação e inovação e mantemos um sistema de incentivos financeiros para os candidatos internacionais com as melhores classificações de acesso à FEUP.
- Mantemos um acordo com o Governo do Estado Livre da África do Sul que permitiu a 13 estudantes acederem ao curso de Engenharia Civil. Isto foi possível visto o curso de Mestrado Integrado em Eng.<sup>a</sup> Civil passar a oferecer um perfil em inglês logo desde o 1º ano.
- Mantem-se ativo o acordo bilateral com a Escola Politécnica da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) que permite o reconhecimento e a revalidação de diplomas de graduação nas áreas de Engenharia. Esperamos que este acordo seja alargado a outros ciclos de estudo e universidades no Brasil, em particular no contexto do acordo CRUP-ANDIFES.

### **Impacto dos graduados na sociedade**

A aposta na divulgação de talento é também uma das prioridades da FEUP.

A feira de emprego da FEUP organizada anualmente é uma referência para os estudantes no que respeita à procura de oportunidades de futuro: a edição de 2018 teve cerca de 3.000 ofertas de emprego na área de Engenharia e contou com a presença de 81 empresas de referência.

## **Alumni**

Hoje, a Comunidade no Campus da FEUP integra cerca de 10.000 pessoas, incluindo colaboradores e estudantes oriundos de mais de 70 países.

A FEUP mantém também laços com cerca de 30.000 dos seus graduados, dos quais mais de 4.000 residem no estrangeiro. Continuamos a apostar no desenvolvimento de uma política de fortalecimento da Alma Mater, reforçando a ligação com a nossa comunidade Alumni que é apoiada por 30 embaixadores Alumni em 21 países, que organizam regularmente encontros sociais e profissionais.

A união da nossa comunidade Alumni está à vista em iniciativas como o evento ‘Regresso a Casa’, que contou com cerca de 250 participantes na terceira edição.

## **Investigação**

A posição da FEUP em vários “Rankings” continua a ser muito interessante, do ponto de vista nacional, europeu e mundial, quer em termos gerais de engenharia, quer das nossas áreas. Para estes resultados muito contribui a qualidade da produção científica, a presença de colegas em projetos internacionais, a colaboração com empresas, e a notoriedade que daí advém.

No que se refere à investigação, os dados provisórios sobre publicações em 2017 apontam para 2,0 publicações por docente e investigador ETI doutorado. O total de publicações indexadas à *Web of Science* foi de 800, valor relativo a 2017, que irá ainda seguramente aumentar.

Isto resulta da atividade dos nossos investigadores, em grupos e unidades internas e externas, do envolvimento de colegas que com eles colaboram de muitas outras instituições, e de muitos investigadores bolseiros e contratados, doutores e em doutoramento, que trabalham com muita dedicação nos laboratórios e gabinetes.

Em 2018 foi aprovado um novo acordo relativo à execução financeira de projetos com os institutos de interface que acolhem investigadores da FEUP para um tratamento idêntico aos que trabalham em unidades internas. Este acordo foi já estabelecido com o INESC TEC e com o IT.

Também tem havido um permanente contacto com a UPTEC para melhorar a possibilidade de incubação de resultados de investigação e iniciativas com potencial de inovação.

## **Comissariado Cultural**

As atividades culturais promovidas na FEUP e na U.Porto continuam com muita força, através da organização de concertos, peças de teatro, exposições de pintura (como a que hoje se inaugurou na Biblioteca) e outras iniciativas de índole cultural dirigidas à nossa comunidade.

## **Comissariado para a Sustentabilidade**

No âmbito da sustentabilidade, decorreu em 2018 a 3ª edição do concurso Mais Ideias Sustentáveis. Este concurso tem sido muito bem acolhido pela comunidade. Nestas três edições houve 200 candidaturas (200 ideias) por parte de estudantes, técnicos, investigadores e docentes.

Dando resposta às ideias vencedoras de algumas das fases das edições anteriores do concurso, iniciou-se uma campanha para incentivar a redução do consumo de plástico de uso único, envolvendo as seguintes ações:

- Distribuição aos novos estudantes de L e MI de novas garrafas reutilizáveis FEUP;
- Instalação, agendada para breve, de bebedouros no campus;
- Instalação de novas máquinas de café com opção de seleção “sem copo”, associada a um novo copo de café FEUP reutilizável. Esta opção “sem copo” tem um preço mais baixo.

Temos em funcionamento uma plataforma para partilha de viagens de carro, promovendo-se desta forma uma mobilidade mais sustentável. Esta iniciativa resulta de uma parceria com a GALP. A plataforma tem uma nova interface, pelo que se recomenda que a visitem.

Estão a ser instalados pontos para carregamento elétrico de automóveis e, no âmbito do projeto *U-Bike*, também para bicicletas.

## **Comissariado Social**

No âmbito social diversas iniciativas foram apoiadas por diversos colaboradores da FEUP sendo de realçar as seguintes:

- Apoio a diversas atividades do G.A.S. Porto, cuja sede se situa na FEUP.
- Apoio com cedência de salas a diversas instituições com fins sociais.
- Como resultado das vendas durante o *Summer Sunset*, foi possível apoiar a freguesia de Ventosa do Concelho de Vouzela na compra de um soprador e de árvores para serem plantadas na aldeia de Covelo.
- Realização do Mercado Solidário de Natal na FEUP com a participação da Associação Ajudaris, Associação Nova Aurora na Reabilitação e Reintegração Psicossocial, Centro Juvenil de Campanhã, G.A.S. Porto e U.Dream.
- Foi iniciado, em junho de 2018, o processo de recolha mensal de bens, essencialmente alimentares e de higiene, para a Loja Social de Paranhos.
- Foi preparado o anteprojecto da “Casa para a família de um bombeiro falecido nos incêndios de 2017”, inserido num conjunto de ações de apoio à Câmara Municipal de Castanheira de Pera.

## **Comissariado Desportivo**

No âmbito do apoio ao desporto, saliento a inauguração em 2018 dos balneários da FEUP com condições de utilização apropriadas.

### **Impacto na comunicação social**

Visto muitas das nossas iniciativas terem sido reconhecidas externamente, tenho o gosto de partilhar convosco alguns dados provisórios relativamente ao que foi “dito” sobre a FEUP nos meios de comunicação social. Tivemos um total de cerca de 2300 notícias publicadas, com um alcance de mais de 180 milhões de visualizações e a um AVE (“Advertising Value Equivalent”) de cerca de 4,2 milhões de euros.

## **4. DESAFIOS PARA O FUTURO**

### **Internacionalização e qualidade**

A aposta na internacionalização irá continuar, melhorando a qualidade da oferta de educação em inglês numa perspetiva de internacionalização das várias atividades da FEUP e dos seus parceiros.

Iremos continuar a fomentar as mobilidades internacionais, procurando sobretudo que um maior número dos nossos estudantes tenha experiência externa.

Continuam a ser reforçadas as iniciativas para aumentar o número e também a qualidade de estudantes internacionais de grau na FEUP. Este processo também requer uma evolução positiva da qualidade da utilização do inglês, sem descurar naturalmente a língua portuguesa.

Qualquer que seja a língua, a qualidade do ensino deverá sempre ser suportada em investigação e inovação, em todas as áreas de conhecimento da FEUP. Todos os estudantes da FEUP merecem condições idênticas, com possibilidade de acesso a atividades experimentais, investigação e inovação, contato com os melhores docentes e investigadores, e com a realidade externa que se espera seja relevante para a sua atividade profissional. Desta forma os nossos graduados podem ser efetivos agentes de mudança, melhorando a sociedade.

No contexto das alterações legislativas que determinaram a descontinuação dos mestrados integrados em engenharia, a FEUP está a preparar o processo de evolução de forma coordenada com a Ordem dos Engenheiros, responsável pela acreditação EURACE, e com o Consórcio de Escolas de Engenharia. Este consórcio inclui para além da FEUP, o IST da U.Lisboa, a E.E. da U.Minho, a U.Aveiro, a FCT da UNL, e a FCT da U. Coimbra.

Recordo que em setembro de 2021 irão iniciar-se os novos ciclos de estudo de licenciatura e mestrado em engenharia resultantes dos atuais mestrados integrados. Em dezembro de 2020 devem abrir os processos de candidatura para esses ciclos de estudo, em particular para os estudantes internacionais. Assim, durante 2019 a FEUP está a preparar para submeter à A3ES as respetivas propostas. Este processo está a ser conduzido com todo o cuidado pelos atuais diretores, a quem agradeço todo o trabalho e toda a dedicação, passada e futura. Neste âmbito contamos com o envolvimento de toda a

Comunidade FEUP e também das empresas e organizações parceiras da FEUP que têm também um muito relevante papel na alteração que está a ser preparada.

### **Docentes, Investigadores e Técnicos**

Pre vemos que nos próximos 7 anos, entre 2019 e 2025, se podem aposentar em média 8 colegas docentes por ano. Nos 8 anos seguintes esse valor médio sobe de 8 para 18. Existe na FEUP um plano em execução que prevê novas contratações, algumas das quais se espera que correspondam a promoções. Este plano está legalmente limitado pela massa salarial permitida para a U.Porto, dependendo a sua concretização da proporção de promoções face a novas contratações.

Continuamos a analisar a sustentabilidade e o equilíbrio relativo dos vários departamentos e serviços na FEUP. É necessário renovar o corpo docente, atraindo pessoas de elevada qualidade, no enquadramento legal e regulamentar existente. Nos departamentos e nos serviços centrais é analisada também regularmente a situação dos técnicos. Em todos os casos é importante, mas sempre complexo, realizar uma avaliação que seja justa e adequada, com o objetivo de ajudar a melhorar a FEUP e o seu impacto na sociedade. O mesmo se aplica aos investigadores, cujo regulamento de avaliação está a ser preparado pela U.Porto.

A renovação do corpo docente do quadro é uma tarefa particularmente difícil na nossa presente conjuntura e neste âmbito tem sido muito benéfica a interação com as unidades de investigação, internas e externas, permitindo a docentes convidados, quase sempre jovens investigadores, participar também nas atividades de ensino. Esta colaboração tem um impacto significativo na proximidade de idade e experiências entre os docentes e estudantes.

### **Instalações**

Para além de um trabalho permanente de manutenção das nossas instalações a muitos níveis, foram realizadas em 2018 obras importantes de disponibilização de espaço adicional nos edifícios de Engenharia Química, Engenharia Eletrotécnica e Computadores e Engenharia Informática. A disponibilização destes espaços envolveu recursos da ordem de meio milhão de Euros.

No âmbito da sustentabilidade está a ser preparado um projeto para a instalação de painéis fotovoltaicos na FEUP que permita diminuir os custos com a aquisição de energia elétrica. Este projeto terá ainda um piloto para a realização de testes e experiências com tecnologias em investigação com potencial de aplicação comercial.

### **FEUP Prime**

2018 foi um ano importante também pelo lançamento do programa FEUP Prime, já referido, que tem como principal objetivo criar valor e vantagens competitivas para as empresas parceiras, estabelecendo uma proximidade com as fontes de talento e de produção de conhecimento da FEUP, nos grupos e unidades de investigação, internos e externos. Lançado em outubro, o FEUP Prime tem já 5 grandes empresas como *Partners*: EFACEC, Kaizen, SONAE IM, Vodafone e Natixis. Com estas empresas foi desenvolvido um plano específico de colaboração, que passará sobretudo pela realização de projetos de doutoramento e cátedras convidadas.

É nossa intenção alargar este projeto de colaboração a outras empresas numa lógica de reforço da posição competitiva conjunta da FEUP e destes nossos parceiros na sociedade global.

Este trabalho conjunto com empresas coloca novos desafios nomeadamente na seleção dos estudantes e dos investigadores a envolver. Mas também desejamos aproveitar esta iniciativa para reforçar a capacidade de atrair pessoas de qualidade para a FEUP, de todo o mundo.

## **5. CONCLUSÃO**

A presença de todos vós, em particular dos mais jovens que aqui representam o nosso futuro, assegura-nos que a FEUP irá continuar a trabalhar para se manter como uma das melhores escolas de engenharia na Europa e no mundo.

E muito disso depende em boa medida de todos nós!

Antes de terminar, agradeço a toda a organização do evento do Dia da FEUP, em particular ao Eng.º Carlos Oliveira e à Dra. Cristina Soares Pereira, e aos seus colaboradores, e agradeço também aos músicos que nos vão acompanhar esta tarde.

Renovo os parabéns a todos os homenageados!

Muito obrigado e votos de muitos sucessos profissionais e pessoais a todos os presentes, e também aos que não conseguiram estar aqui hoje. A toda a Comunidade FEUP um ano de 2019 com muito trabalho e sucessos! Ou seja, um Bom Ano!

Ao nosso Convidado Ministro e Engenheiro João Pedro Matos Fernandes e ao nosso Reitor Prof. António de Sousa Pereira renovo os sinceros agradecimentos pela presença neste nosso Dia da FEUP!

▪