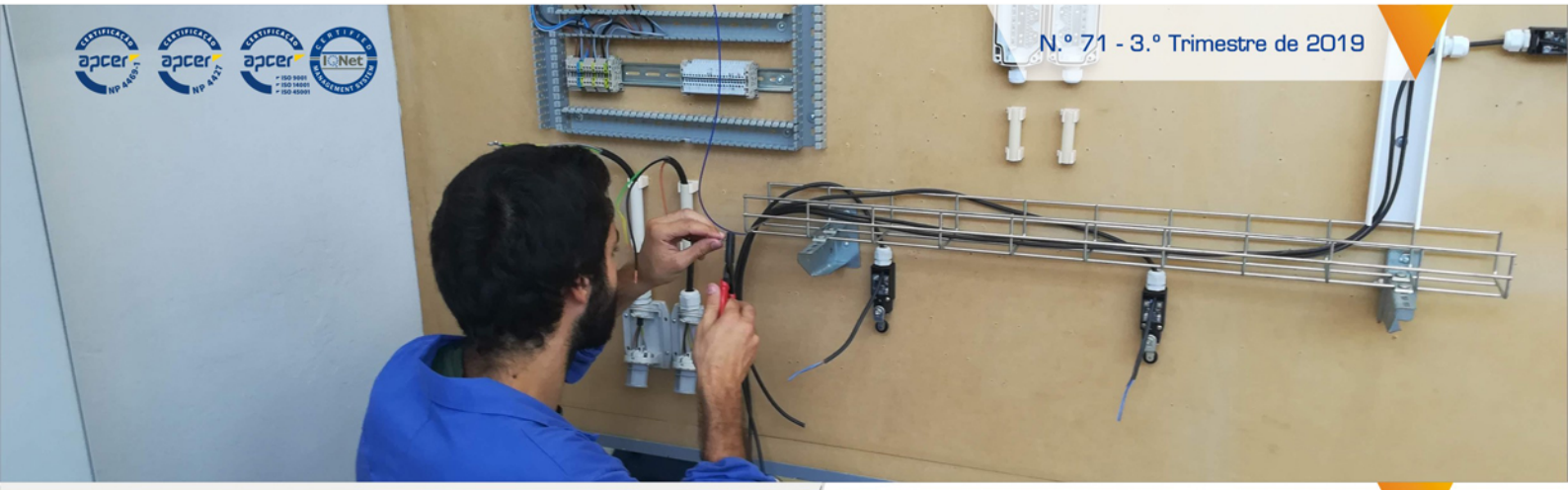
Cofinanciado por:

CENFIM
www.cenfim.pt
www.facebook.com/cenfim.pt

CINFORMANDO

CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DA INDÚSTRIA METALÚRGICA E METALOMECÂNICA

N.º 71 - 3.º Trimestre de 2019



Resultados obtidos em Kazan - Rússia 2019 - 45º Edição do Campeonato Mundial das Profissões

Na maior e mais mediática edição do Campeonato Mundial das Profissões, que decorreu em Kazan, na Rússia, a 45ª edição do WSI - World Skills International, tendo ali participado 1.354 concorrentes em 56 profissões, o CENFIM integrou a Seleção Nacional com 6 dos seus 14 concorrentes, em 5 das 12 profissões em que Portugal se fez representar. (ver pág. 3)

CENFIM - Campeões Mundiais de Robótica

A equipa do CENFIM - Núcleo de Oliveira de Azeméis sagrou-se campeã mundial de robótica, na categoria Rescue Maze Super Team no passado dia 07 de julho 2019, na 23ª Edição do RoboCup, que decorreu de 2 a 8 de Julho, na Austrália, em Sidney. (ver pág. 6)

Índice

3 • Resultados obtidos em Kazan - Rússia 2019 - 45º Edição do Campeonato Mundial das Profissões

5 • CENFIM é Parceiro Oficial na European Vocational Skills Week 2019

6 • CENFIM - Campeões Mundiais de Robótica

• Formandos do Núcleo do CENFIM de Oliveira de Azeméis em Programa de Mobilidade

7 • COOPERAÇÃO PORTUGAL - CABO VERDE - Delegação visita o CENFIM - Núcleo da Marinha Grande

9 • Mobilidades na Europa | CENFIM certificado com a VET Mobility Charter

• Mobilidade de Formandos do CENFIM Núcleo de Torres Vedras em Itália

10 • Maquinação 5 Eixos - uma abordagem diferente que requer uma formação diferente - um novo desafio do CENFIM

Editorial

Os jovens são poucos mas as ofertas são imensas. Existem muitos centros de formação espalhados pelo País, as escolas também administram cursos profissionais. A realidade é que a grande maioria dos psicólogos que fazem a orientação vocacional aos jovens, os orientam para os cursos profissionais das próprias escolas, mesmos que esses cursos não tenham grande saída profissional.

Muitos dos jovens que ingressam nos cursos do CENFIM, já tiveram um familiar, um amigo que fez o seu percurso escolar e profissional no CENFIM e que estão a trabalhar em empresas do setor.

O setor metalúrgico e metalomecânico é um setor que tem crescido. De acordo com a informação divulgada recentemente pela AIMMAP - Associação dos Industriais Metalúrgicos, Metalomecânicos e Afins de Portugal, "as exportações do setor ascenderam, no passado mês de abril de 2019, ao montante de 1668 milhões de euros". Com este crescimento escasseia a mão-de-obra, principalmente qualificada.

O setor precisa de pessoas qualificadas, o CENFIM apresenta no seu plano de formação cursos nas áreas do CNC; Manutenção Industrial; Mecatrónica; Gestão da Produção; Desenho e Projeto; Maquinação convencional; Serralharia e Soldadura que permitem qualificar jovens/adultos, ativos/desempregados. No entanto o CENFIM depara-se com dificuldades no recrutamento de formandos para os seus cursos. Nos últimos anos no nosso País a população tem diminuído, devido á baixa natalidade e á emigração de muitos dos nossos jovens.

Os jovens e adultos que terminam cursos no CENFIM são muito poucos para colmatar as ofertas de emprego das empresas do setor.

(Continua na pág. 2)

Editorial (cont.)

Nos últimos anos as empresas do setor fizeram um grande esforço para diversificar os mercados, melhorarem as suas instalações e equipamentos. Procurando responder com produtos/serviços de qualidade. Inovaram na produção, com linhas de fabrico automatizadas, máquinas de CNC, robots, etc. Algumas empresas com os seus Técnicos e Projetistas construíram máquinas e linhas de produção adaptadas ás suas necessidades. Implementaram ferramentas e métodos de trabalho tais como:

LEAN que é uma filosofia de gestão que envolve toda a organização e que assenta na eliminação de desperdícios (atividades sem valor adicionado), através da melhoria contínua. Não é um programa de redução de custos, é antes uma estratégia de gestão aplicável a todas as organizações na medida em que procura a melhoria dos processos;

KANBAN, filosofia que propõe a completa eliminação das funções e processos desnecessários à produção, além de fabricar na quantidade certa e no tempo necessário, eliminando stocks, reduzindo custos e aumentando a produtividade. O kanban surge, portanto, para promover uma maior capacidade total das linhas produtivas e antecipar os prazos de entrega dos produtos finais aos clientes.

Com a inovação tecnológica do setor, recrutar uma pessoa não qualificada não é viável para muitas empresas.

As empresas para conseguirem manter e acompanhar a evolução tecnológica têm que dar formação aos seus colaboradores para que se mantenham atualizados e recrutar pessoas qualificadas. Para ajudar as empresas o CENFIM tem cursos de formação contínua para os seus ativos, cursos do catálogo nacional das qualificações e cursos construídos á medida das suas necessidades.

Esperamos que o futuro traga mais formandos ao CENFIM para que possamos ajudar os jovens/adultos a obter uma qualificação e assim integrar as empresas do setor metalúrgico, metalomecânico e electromecânico.

***Hermínia Pinto** - Diretora do Núcleo do CENFIM de Arcos de Valdevez*

Índice (cont.)

11 • Maquinação Convencional em Máquinas CNC

12 • Protocolo de Cooperação "Living Lab Indústria do Futuro"

13 • Como aumentar a produtividade na metalomecânica

15 • Sessão de apresentação dos Projetos do Curso de Técnico/a de Manutenção Industrial de Metalurgia e Metalomecânica - Núcleo de Amarante do CENFIM

16 • RVCC Profissional no Núcleo da Trofa do CENFIM - Primeira sessão de júri de certificação

• Sessão de entrega de diplomas - CENFIM Núcleo de Santarém

17 • Sessão de apresentação dos Projetos Finais CET Tecnologia Mecatrónica no CENFIM de Amarante

• Jovens do CENFIM Núcleo de Santarém descobrem importância de dar sangue

18 • Núcleo do Porto do CENFIM realiza Sessões de Júri de Certificação de nível básico e secundário

• Riscos Profissionais ações de sensibilização no Núcleo do CENFIM da Trofa

• Núcleo do CENFIM de Oliveira de Azeméis promove ação de Rastreio Visual

• Sessão de recolha de Sangue no CENFIM Núcleo de Santarém

19 • Seminário - Drogas e Álcool em Meio Laboral no Núcleo do CENFIM da Trofa

• Desenvolvimento Social no CENFIM Núcleo de Torres Vedras

• Formandos do CENFIM Núcleo de Santarém participam em Conferência "Os Atuais Desafios Ambientais das Cidades"

20 • Formandos do CENFIM Núcleo de Torres Vedras participam na ACADEMIA MyPolis

• Participação do Núcleo de Amarante do CENFIM no Projeto Habitat for Humanity - S. Simão - Amarante

• CENFIM - Núcleo de Arcos de Valdevez participou na Sessão "Igualdade é Poder Ser" com o tema "Emprego" organizado pelo Município Arcuense

21 • Visita à FAL - Fundição do Alto da Lixa, S.A. - Núcleo do CENFIM de Amarante

• Dia Aberto no CENFIM da TROFA

22 • Viagem Prémio Concurso Ideias de Negócio - VI edição Jovens Empreendedores - Núcleo de Amarante

23 • Visita de Estudo - Barragem do Alto Lindoso - CENFIN Núcleo da Trofa

• Formandos do Núcleo do CENFIM de Santarém visitam a exposição "nosso Tejo, nosso Alviela"

• Núcleo do Porto e a influência britânica na Invicta

24 • Núcleo do Porto visita a Casa do Infante - "Um olhar entre História e Contemporaneidade"

• Visita dos Formandos do Curso de Técnico de Maquinação e Programação de CNC do Núcleo do CENFIM de Torres Vedras à Cova da Baleia

• CENFIM - Núcleo de Arcos de Valdevez esteve presente na Assinatura do Protocolo de Amizade entre os Municípios de Arcos de Valdevez e Antony (França)

25 • Núcleo do Porto participa no TECH@PORTUGAL

• Feira de São Pedro - CENFIM Núcleo de Torres Vedras

• O CENFIM, representado pelo Núcleo de Arcos de Valdevez esteve presente na cerimónia de Tomada de Posse do Presidente do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Prof. Doutor Carlos Rodrigues

26 • CENFIM de Arcos de Valdevez esteve presente na sessão de abertura da Feira de Artes e Ofícios de Soajo

• 200km de Amarante

• Torneio de futebol - CENFIM Summer Fest 2019 no Núcleo de Santarém

• O Núcleo de Torres Vedras na Corrida das Fogueiras 2019

27 • CENFIM de Arcos de Valdevez participou nas comemorações do dia do Concelho do Município

• Torneio de Basquetebol e Almoço-Convívio entre os Jovens do CENFIM Núcleo de Torres Vedras

• Torneio de Ténis de Mesa no CENFIM Núcleo da Trofa

28 • O CENFIM vai estar na MOLDPLÁS | 6 a 9 Nov | Exposalão - Batalha

• Plano de Formação - Outubro, Novembro e Dezembro de 2019

30 • Plano de Formação - Janeiro e Fevereiro de 2020

Resultados obtidos em Kazan - Rússia 2019 - 45º Edição do Campeonato Mundial das Profissões

Na maior e mais mediática edição do Campeonato Mundial das Profissões, que decorreu em Kazan, na Rússia, a 45ª edição do WSI - World Skills International, tendo ali participado 1.354 concorrentes em 56 profissões, o CENFIM integrou a Seleção Nacional com 6 dos seus 14 concorrentes, em 5 das 12 profissões em que Portugal se fez representar.

Portugal, de entre 63 países participantes, obteve uma meritória 22ª posição do geral, com 6 profissões com medalhas de excelência, sendo 3 originárias da decisiva prestação dos concorrentes do CENFIM.

Cerimónia de abertura na Arena de Kazan

A 45ª edição do WSI decorreu de 22 a 27 de Agosto, tendo a cerimónia de abertura, que decorreu na Arena de Kazan com capacidade para 45 mil espetadores, rivalizado com os maiores eventos desportivos de cariz mundial, merecendo o evento, para nós, o epiteto de "Olimpíadas das Profissões".

Momento da entrada da Seleção Nacional na Arena de Kazan

Durante 4 dias consecutivos, de 23 a 26 de Agosto decorreram as provas no espaço "Expo Kazan" com condições de excelente acolhimento para este evento.

Imagem de uma das zonas da Expo Kazan

Relembro que este é um culminar de um ciclo que se iniciou em 2017 com o 4º CENFIM Skills, ao que se seguiu o Campeonato Nacional das Profissões, Beja 2018, onde todos estes concorrentes se sagraram campeões Nacionais, tendo ainda todos participado posteriormente no Campeonato Europeu Euroskills - Budapeste 2018 e agora na etapa final neste Mundial de Kazan 2019.

Os 6 concorrentes do CENFIM que participaram em 5 profissões, obtiveram meritórios resultados que merecem o nosso registo, nomeadamente:

Em **Fresagem CNC**, profissão que envolveu 31 concorrentes oriundos de todo o mundo, o **Rui Carvalho**, do Núcleo do CENFIM da Trofa, acompanhado pelo jurado Zacarias Lebre, logrou obter distinta medalha de ***Excelência***, que vai acumular ao seu palmarés internacional da medalha de Bronze do Europeu de Budapeste 2018.

Rui Carvalho CNC, focado na parametrização do centro de maquinação

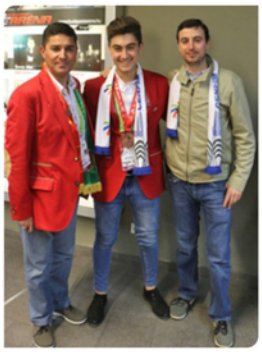
Rui Carvalho nas afinações finalíssimas a concluir a sua prova

Rui Carvalho e o seu preparador e jurado Zacarias Lebre no final da prova

Em **Refrigeração e Climatização**, profissão que envolveu 28 concorrentes oriundos de diferentes quadrantes do mundo, o **Francisco Campos**, do Núcleo do CENFIM do Porto, acompanhado pelo jurado Paulo Riço, obteve uma distinta medalha de ***Excelência***, que também vai acumular ao seu palmarés internacional da medalha de Bronze do Europeu de Budapeste 2018.

O Francisco Campos num momento de grande concentração que é a todos requerida do principio ao fim da prova

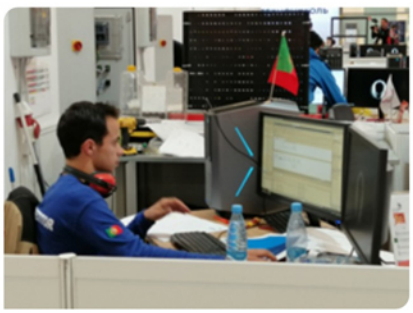
O Francisco Campos em momento de acabamentos na sua prova



Francisco Campos, o seu preparador e jurado Paulo Riço e o seu preparador Samuel Teixeira, no final da cerimónia.

Em **Eletromecânica Industrial**, profissão que envolveu 16 concorrentes de craveira mundial, o **Rui Martins**, do Núcleo do CENFIM da Trofa, acompanhado pelo jurado Adelino Santos, obteve também distinta medalha de ***Excelência***, que também acumulará ao seu palmarés internacional da medalha de Bronze do Europeu de Budapeste 2018.

O Rui Martins num momento em que compara o projeto com o realizado



O Rui Martins em momento final da programação da sua prova

Rui Martins e o seu preparador e jurado Adelino Santos, no final da prova

Também tendo uma condigna participação, mas diversas contrariedades não permitiram, por pequena margem, a obtenção das desejadas medalhas, tivemos 2 equipas que contudo souberam honrar o nome de Portugal e do CENFIM, nomeadamente:

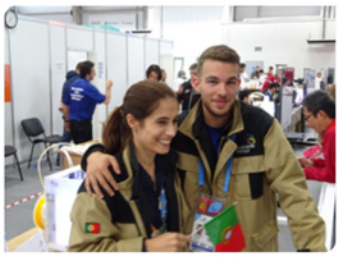
Em **Mecatrónica Industrial**, profissão que envolveu 68 concorrentes (34 equipas duplas) oriundos dos 4 cantos do mundo, a **Sónia Caetano** e o **Pedro Simões**, do Núcleo do CENFIM de Torres Vedras, acompanhados pela jurada Susana Martins, empenharam-se com dignidade e, de Kazan, juntaram esta rica experiência à sua medalha de Excelência arrecadada no Europeu de Budapeste 2018.

A dupla Sónia Caetano e o Pedro Simões, conscientes da importância dos detalhes

A dupla Sónia Caetano e o Pedro Simões e a sua preparadora e jurada Susana Martins

Em **Desenho Industrial CAD**, profissão que envolveu também 31 concorrentes de 4 continentes, o **Francisco Oliveira**, do Núcleo de Ermesinde do CENFIM, acompanhado pela jurada Marlene Moreira, também empenhados de forma condigna associaram esta rica experiência à sua medalha de Excelência arrecadada no Europeu de Budapeste 2018.

O Francisco Oliveira concentrado nos seus vitais monitores



Francisco Oliveira e a sua preparadora e jurada Marlene Moreira, já mais descontraidos no final da prova

Releve-se que mais uma vez cumprimos com os objetivos da Seleção Nacional e os concorrentes do CENFIM, obtiveram 3 das 6 medalhas de Excelência da Seleção Nacional, ou seja, o CENFIM representando 40% das profissões da seleção, arrecadou 50% das medalhas trazidas para Portugal.

Merecerá ainda uma nota, a atenção dedicada que a comitiva que acompanhou os concorrentes e jurados a Kazan, tentando estar sempre presentes com manifestações de apoio, reconhecimento e carinho pelo esforço dedicado, ficando aqui apenas 2 registos de muitos outros, do nosso Diretor a felicitar os seus "atletas" no final da prova.

Aqui um forte abraço ao concorrente no final da prova com a equipa de apoio na retaguarda

Aqui a apreciar a obra feita na companhia do Adelino Santos

Este foram os condignos resultados dos concorrentes do CENFIM integrados na Seleção Nacional e que muito nos honram contudo, importa também referir que também nos domínios técnico-pedagógicos, os técnicos do CENFIM continuaram a deixar relevante marca a nível mundial que importa aqui registar, nomeadamente:

- O Dário Pinto, nosso Diretor do Núcleo de Ermesinde do CENFIM, irá dar continuidade, a convite do WSI, à sua função de Skill Competition Manager em Mechanical Engineering CAD;
- O Adelino Santos, nosso Diretor do Núcleo da Trofa do CENFIM, foi eleito pelos seus pares como "Chief Expert" em Eletromecânica Industrial, como reconhecimento do seu Know-how e capacidade de liderança, cargo qua acumula agora com a mesma responsabilidade no Euroskills;
- O Jorge Maurício, do Departamento de Gestão de Projetos - DGP, que continua a desempenhar a sua função de complexa responsabilidade de "Adviser" nos domínios de análise de competências e avaliação, também a convite direto do WSI.

A culminar uma foto da equipa do CENFIM com o Diretor do CENFIM - Manuel Grilo.

Um registo da equipa do CENFIM no final da cerimónia de encerramento

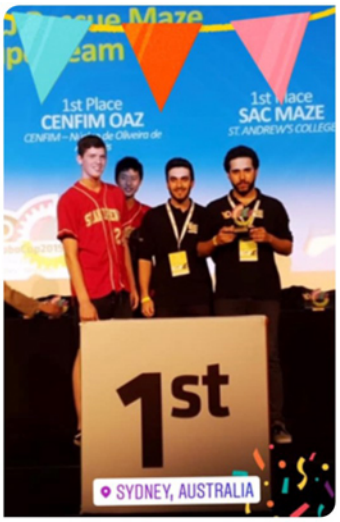
Para concluir esta nota, será também evidenciar o relevo que a Rússia imprimiu à 45º Edição do Campeonato Mundial das Profissões e, concomitantemente, da Formação Profissional, tendo a sessão de encerramento contado com a presença, ao mais alto nível da Federação Russa, do Presidente Vladimir Putin.

Parabéns à Seleção Nacional e em particular à equipa do CENFIM.

CENFIM é Parceiro Oficial na European Vocational Skills Week 2019

O CENFIM é Parceiro Oficial na European Vocational Skills Week 2019, que visa promover iniciativas relevantes em prol da Educação e Formação na Europa.

CENFIM - Campeões Mundiais de Robótica



A equipa do **CENFIM - Núcleo de Oliveira de Azeméis** sagrou-se **campeã mundial de robótica**, na **categoria Rescue Maze Super Team** no passado dia 07 de julho 2019, na 23ª Edição do RoboCup, que decorreu de 2 a 8 de Julho, na Austrália, em Sidney.

Esta edição do RoboCup contou com 3500 participantes, oriundos de 40 países e divididos por 10 ligas diferentes. Portugal esteve representado com 9 equipas (7 nas ligas júnior - até aos 19 anos e 2 nas ligas major), provenientes de diversas escolas, centros de formação e universidades portuguesas.

O Núcleo do CENFIM de Oliveira de Azeméis representou Portugal na categoria de Rescue Maze (Busca e Salvamento Junior) na qualidade de campeões nacionais dessa mesma categoria (título obtido em Abril, no Festival Nacional de Robótica, em Gondomar). Nesta categoria, a nível mundial existem 2 provas:

- a prova individual Rescue Maze, que consiste em construir e programar um pequeno robô que, munido de sensores de temperatura e câmaras, terá de percorrer, de forma totalmente autónoma, um labirinto que simula um cenário de catástrofe em busca de vítimas representadas por um material a 37ºC ou letras pré-determinadas. Quando uma vítima é detetada, o robô sinaliza e deixa cair um Kit de emergência no local. A pontuação na competição é atribuída conforme o número de vítimas detetadas, o tempo de deteção e de regresso ao ponto de partida. A equipa formada pelos **formandos André Amorim, Sérgio Rocha e o formador Carlos Amorim** bateu-se pelos lugares cimeiros classificando-se em 7º lugar entre 28 participantes.
- A prova **Rescue Maze Super Team**, em que 2 equipas, juntas por sorteio, têm 1 dia, para modificar a programação e a estrutura dos robôs para superar um desafio no labirinto, que só é conhecido quando são formadas as Super Teams. A equipa portuguesa do CENFIM trabalhou com os representantes do Canadá (classificados em 24º na competição individual). Juntos fizeram melhorias significativas no robô canadiano e as alterações necessárias no robô português, demonstrando assim grande domínio técnico das tecnologias em uso. Este trabalho traduziu-se na vitória nesta prova, **sagrando-se assim Campeões do Mundo na categoria Super Team Rescue Maze**.

Formandos do Núcleo do CENFIM de Oliveira de Azeméis em Programa de Mobilidade

Cinco formandos do 3º Período dos cursos de Técnico de Desenho de Moldes e de Técnico de Manutenção Industrial puderam beneficiar do **Projeto de Mobilidade Erasmus+**, promovido pela União Europeia, envolvendo o **CENFIM e a Câmara de Comércio Italiana**, entidade responsável pela operacionalização dos estágios.

Os formandos Bruno Brandão, Fábio Martins, Francisco Correia, Frederico Rebelo e Rafael Santos viram aprovadas as suas candidaturas, o que permitiu que, de 6 de julho a 7 de agosto, tivessem tido a oportunidade de fazer a experiência de Formação em Contexto de Trabalho fora de portas, neste caso, em várias empresas do ramo da metalurgia e metalomecânica em Pistoia- Itália.

Da conversa que tivemos com os nossos jovens ao regressarem, pudemos constatar que, para além de terem criado memórias para toda a vida, puderam desenvolver competências sociais fundamentais para a sua futura integração no mercado de trabalho, assim como competências linguísticas e interculturais tão importantes na aldeia global em que o mundo se tornou.

Erasmus+

COOPERAÇÃO PORTUGAL - CABO VERDE - Delegação visita o CENFIM - Núcleo da Marinha Grande

COOPERAÇÃO
PORTUGAL - CABO VERDE

A convite da **Presidente da Câmara Municipal da Marinha Grande** - Cidália Ferreira, uma **Delegação de Cabo Verde presidida por Sua Excelência o Vice-Primeiro Ministro e Ministro das Finanças de Cabo Verde** - Olavo Correia, visitou o CENFIM - Núcleo da Marinha Grande no dia 19 de julho p.p.

Esta Delegação Cabo-verdiana composta também, pelo **Presidente do Conselho de Administração do IEFP** - Paulo Santos, do **Presidente do Conselho de Administração da Pro Empresa** - Pedro Barros e **Conselheiro da Embaixada de Cabo Verde para Assuntos Diplomáticos** - José Silva, foi recebida no **CENFIM** pelo **Presidente do Conselho de Administração** - Santos Rosa, **Presidente da Direcção da ANEME - Associação Nacional das Empresas Metalúrgicas e Eletromecânicas** e membro do **Conselho de Administração do CENFIM** - José de Oliveira Guia, restantes membros do Conselho de Administração do CENFIM, **Diretor do CENFIM** - Manuel Pinheiro Grilo e **Diretor do Núcleo da Marinha Grande do CENFIM** - Carlos Manuel Silva; estiveram também presentes nesta recepção, individualidades do poder autárquico local e regional, bem como um elevado número de empresários.

No âmbito do programa da visita ao CENFIM, o **Diretor do CENFIM**, deu as **Boas Vindas** aos presentes, ao que se seguiu uma intervenção do **Presidente da ANEME e membro do Conselho de Administração do CENFIM** que transcrevemos:

"

- *Senhor Vice-Primeiro Ministro e Ministro das Finanças do Governo de Cabo Verde*
- *Senhora Presidente da Câmara Municipal da Marinha Grande*
- *Senhor Presidente da Câmara Municipal do Fundão*
- *Senhoras e Senhores Autarcas*
- *Caros colegas do Conselho de Administração do CENFIM*
- *Senhor Director Nacional do CENFIM*
- *Caros formadores, formandos e colaboradores do CENFIM*

1. Cumpre-me, na qualidade de decano da representação institucional do CENFIM, a agradável missão de transmitir a todos Vossas Excelências - ilustres convidados e Amigos que hoje recebemos -, o sentimento de intenso júbilo pela presença que muito nos honra; honra que, registo, não se esgota no escasso número dos membros da família CENFIM aqui reunidos no Núcleo da Marinha Grande; é extensiva a todos os que, nos restantes doze núcleos que operam em Portugal, procuram responder, com a mesma dedicação e competência, aos desafios de uma realidade muito diversa, que multiplica (e complica) a eleição - e a correspondente eficácia - das melhores soluções aplicáveis à inevitabilidade dos novos problemas com que nos defrontamos e defrontaremos.

*2. O universo em que o CENFIM realiza a sua vocação é o da **formação e qualificação profissionais de jovens e activos**, pelo que o nosso ofício se resume numa síntese muito breve: **fazer saber-fazer**.*

Sabem todos os que vivem a paixão deste ofício, que a sua metodologia implica uma dinâmica de comunicação e partilha frequentemente surpreendida por dificuldades inusitadas.** Ora, **porque se trata de pessoas - que não são o 'objecto' de um qualquer 'processo de aprendizagem por repetição' -, fazer saber-fazer é o resultado de uma relação vocacional; não é um mero ensino de habilidades - como seria o caso de domar leões ou o de treinar um cão de caça. Isto é: - Em acções de formação profissional, o objectivo não se resume à simples transmissão de uma técnica ou de um procedimento; do que se trata é de habilitar a pessoa-formando com a compreensão rigorosa do caminho lógico que deve ser seguido para obter - utilizando equipamentos auxiliares, máquinas-ferramenta ou outros instrumentos de produção cujas características e modo operativo devem ser objecto de conveniente domínio prévio -, o resultado pretendido.

*3. Perante dois problemas específicos da economia portuguesa e da economia caboverdeana - a saber, no caso português, a **falta de mão-de-obra qualificada**, e, no caso de Cabo Verde, a **carência formativa da sua população mais jovem** -, os municípios do **Fundão** e da **Marinha Grande**, a que outros, entretanto, se uniram, convocaram o **CENFIM** para um projecto que permitisse, através dos seus serviços e competências, ajudar os dois municípios, com a cooperação do governo de Cabo Verde, a desenvolver um modelo de valorização dos seus recursos humanos mais jovens, com vista à construção de perspectivas de superação dos problemas que afligem as empresas dos dois países irmãos.*

4. A qualidade dos serviços do CENFIM em todas as áreas e tarefas da formação profissional não são estranhas em Cabo Verde, como o não são em Angola e em Moçambique. Muito menos, naturalmente, em Portugal onde é, de longe, o maior e, permitam-me a imodéstia, o melhor, Centro de Formação Profissional, ao serviço do também maior e, de longe, o maior exportador de toda a economia portuguesa: o Sector Metalúrgico e Electromecânico, responsável por quase 30% do total das exportações nacionais!

5. As virtualidades estratégicas deste projecto de cooperação excedem, entretanto, e largamente, o efeito imediato do seu primeiro passo. Não é arrojado prever que este é, tão só, o início de um caminho de mais ousadas e frutuosas consequências para os nossos dois países. Atrevo-me mesmo a deixar registo de que os tempos do seu fulgor só poderão tardar se a determinação e a sensatez do universo empresarial privado vierem a ser enredadas nas geometrias variáveis de um qualquer decisor político… pouco avisado.

Muito obrigado!"

José de Oliveira Guia

Seguiu-se uma breve apresentação do "**Projeto Piloto de Formação de Técnicos de Metalomecânica em CNC**" por Paulo Fernandes - **Presidente da Camara Municipal do Fundão**, que explicou os objectivos e os desafios que um projeto desta amplitude contém.

De acordo com a intervenção, este projeto piloto visa o estabelecimento de parcerias entre entidades portuguesas e cabo-verdianas, nomeadamente Municípios, Escolas, Centros de Formação Profissional e Associações Empresariais e de Promoção do Empreendedorismo, cujo objectivo principal é a implementação, em cada um dos pólos de formação ligados a este projecto, do curso de nível IV, "Técnicos de Maquinação e Programação CNC", destinado a jovens caboverdianos que cumpram os requisitos mínimos definidos para a sua frequência. Para tal, as entidades subscritoras do Protocolo comprometeram-se a:

a) onde se justifique, a construção/adaptação, equipamento, instalação e implementação dos pólos de formação em Portugal e em Cabo Verde;

b) instalação, equipamento e implementação das condições logísticas, em Portugal e em Cabo Verde, para acolhimento dos formandos (deslocação, alojamento, alimentação e acompanhamento);

c) elaboração de um Plano de Formação para os pólos a instalar, estando prevista nesta fase, a realização de 5 ações de formação, com 20 formandos cada, em cada um dos pólos;

d) recrutamento e seleção dos candidatos em Cabo Verde, de acordo com os objectivos do projeto;

e) caberá também à parceria (nomeadamente às entidades cabo-verdianas) garantir o reconhecimento do curso em Cabo Verde, em especial as condições para a dupla certificação, bem como definir as entidades em Cabo Verde para apoio ao recrutamento e seleção dos jovens;

c) neste âmbito está também prevista a formação de formadores de CNC, ligados às entidades cabo-verdianas envolvidas.

Nesta visita ao CENFIM e na sequência de diversas intervenções, no âmbito do Projeto-Piloto na área de Formação de Técnicos em CNC foi assinado um Protocolo de Cooperação Portugal - Cabo Verde.

Por **Cabo Verde** - assinou o **Vice-Primeiro Ministro e Ministro das Finanças de Cabo Verde** - Olavo Correia.

Por Portugal subscreveram:

- **Município do Fundão** - representado por Paulo Alexandre Bernardo Fernandes, na qualidade de **Presidente da Câmara Municipal**;
- **Município da Marinha Grande** - representado por Cidália Maria de Oliveira Rosa Ferreira, na qualidade de **Presidente da Câmara Municipal**;
- **Município de Penela**, representado por Luís Filipe da Silva Lourenço Matias, na qualidade de **Presidente da Câmara Municipal**;
- **Município de Vagos**, representado por Silvério Rodrigues Regalado, na qualidade de **Presidente da Câmara Municipal**;
- **CENFIM - Centro de Formação Profissional da Indústria Metalúrgica e Metalomecânica**, representado por Manuel Pinheiro Grilo, na qualidade de **Diretor**;
- **CENTIMFE - Centro Tecnológico da Indústria de Moldes, Ferramentas Especiais e Plásticos**, representado por Rui Tocha na qualidade de **Diretor Geral**;
- **Associação Promotora de Ensino Profissional da Cova da Beira - Escola Profissional do Fundão**, representado por Carlos São Martinho, na qualidade de **Presidente da Direção**;
- **AIDA CCI - Câmara de Comércio e Indústria do Distrito de Aveiro**, representado por Fernando Paiva de Castro, na qualidade de **Presidente da Direção**.
- **CEFAMOL - Associação Nacional da Indústria de Moldes**, representado por Eugénio José Moleiro dos Santos, na qualidade de **Membro da Direção**;
- **NEVA - Núcleo Empresarial de Vagos**, representado por Vitor Oliveira Santos, na qualidade de **Presidente**;
- **OPEN - Associação para Oportunidades Específicas de Negócio**, representada por Joaquim Menezes, na qualidade de **Presidente**;
- **Grupo de Ação Local - Associação de Desenvolvimento Terras de Sicó**, representado por Luís Filipe da Silva Lourenço Matias, na qualidade de **Presidente da Direção**;
- **ISDOM - Instituto Superior D. Dinis**, representado por Ana Cristina Fernandes Simões, na qualidade de **Diretora**.

Seguiu-se uma **visita às instalações do Núcleo do CENFIM da Marinha Grande**, tendo o acompanhamento da mesma sido efectuada pelo **Diretor do Núcleo**.