

YENESIS

Youth Employment Network for
Energy Sustainability in Islands

Rede de Emprego Jovem para a
Sustentabilidade Energética em
Ilhas

AREAM – Agência Regional da Energia e Ambiente da
Região Autónoma da Madeira



YENESIS benefits from a € 2.3 M grant from Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA and Norway Grants Fund for Youth Employment. The project aims at creating employment opportunities for NEETs in islands

Projeto YENESIS

O projeto de cooperação, co-financiado pelo *EEA and Norway Grants Fund for Youth Employment*, nasceu num contexto **de falta de oportunidades de emprego para jovens em ilhas**, que são caracterizadas pela limitações geográficas e de recursos, falta de economias de escala e desemprego sazonal.

Tem por objetivo **combater o desemprego de jovens profissionais que não se encontram a estudar, trabalhar ou frequentar formação profissional**, orientando-os para áreas com potencial de empregabilidade no futuro:

- **Eficiência energética**
- **Energias renováveis**
- **Turismo sustentável**
- **Mobilidade sustentável**
- **Inovação empresarial (criação do próprio emprego nas áreas acima referidas)**

YENESIS benefits from a € 2.3 M grant from Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA and Norway Grants Fund for Youth Employment. The project aims at creating employment opportunities for NEETs in islands

Consórcio

Agência da Energia do Chipre, **Chipre**

Rede das Ilhas Gregas de Sustentáveis, **Grécia**

Instituto do Ambiente de Estocolmo- Escitório de Talín, **Estónia**

Agência Regional da Energia e Ambiente da Região Autónoma da Madeira, **Portugal**

Centro Internacional do Desenvolvimento Sustentável da Energia, Água e Sistemas ambientais, **Croácia**

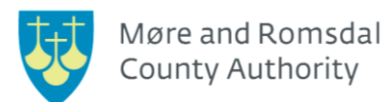
Universidade La Sapienza de Roma – Departamento de Engenharia Astronáutica, Elétrica e Energética, **Itália**

Universidade de Frederick, **Chipre**

Chrysalis LEAP Ida, **Chipre**

Instituto Tecnológico das Ilhas Canárias, **Espanha**

Município de More e Romsdal, **Noruega**



YENESIS benefits from a € 2.3 M grant from Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA and Norway Grants Fund for Youth Employment. The project aims at creating employment opportunities for NEETs in islands

O que é um emprego verde?

É um emprego em qualquer sector da economia (agricultura, indústria de transformação, serviços) que contribui para preservar ou restabelecer a qualidade ambiental.

Inclui empregos que ajudam a proteger os ecossistemas e a biodiversidade, reduzir o consumo de recursos através de estratégias de eficiência, evitar ou minimizar a produção de resíduos e a poluição, descarbonizar a economia, e apoiar a adaptação aos efeitos das alterações climáticas.

O emprego verde deve ser um emprego justo, com igualdade de oportunidades no acesso e remunerado de acordo com as funções desempenhadas, contribuindo para a inclusão social.

Atividades do projeto YENESIS

1ª Fase - Aprendizagem

- Workshop de uma semana sobre Eficiência Energética, Energias Renováveis, Mobilidade Sustentável, Turismo Sustentável e Inovação Empresarial (12 jovens);
- Visita de estudo de 3 dias à Noruega para observação de boas práticas (12 jovens);
- Experiência de trabalho de 1 mês (não remunerada) numa empresa ou entidade dos países parceiros (12 jovens).

2ª Fase – Solidificação de conhecimentos

- Estágio com a duração máxima de 9 meses em entidades e empresas regionais, com o acompanhamento técnico da AREAM.

YENESIS benefits from a € 2.3 M grant from Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA and Norway Grants Fund for Youth Employment. The project aims at creating employment opportunities for NEETs in islands

Apoios aos participantes

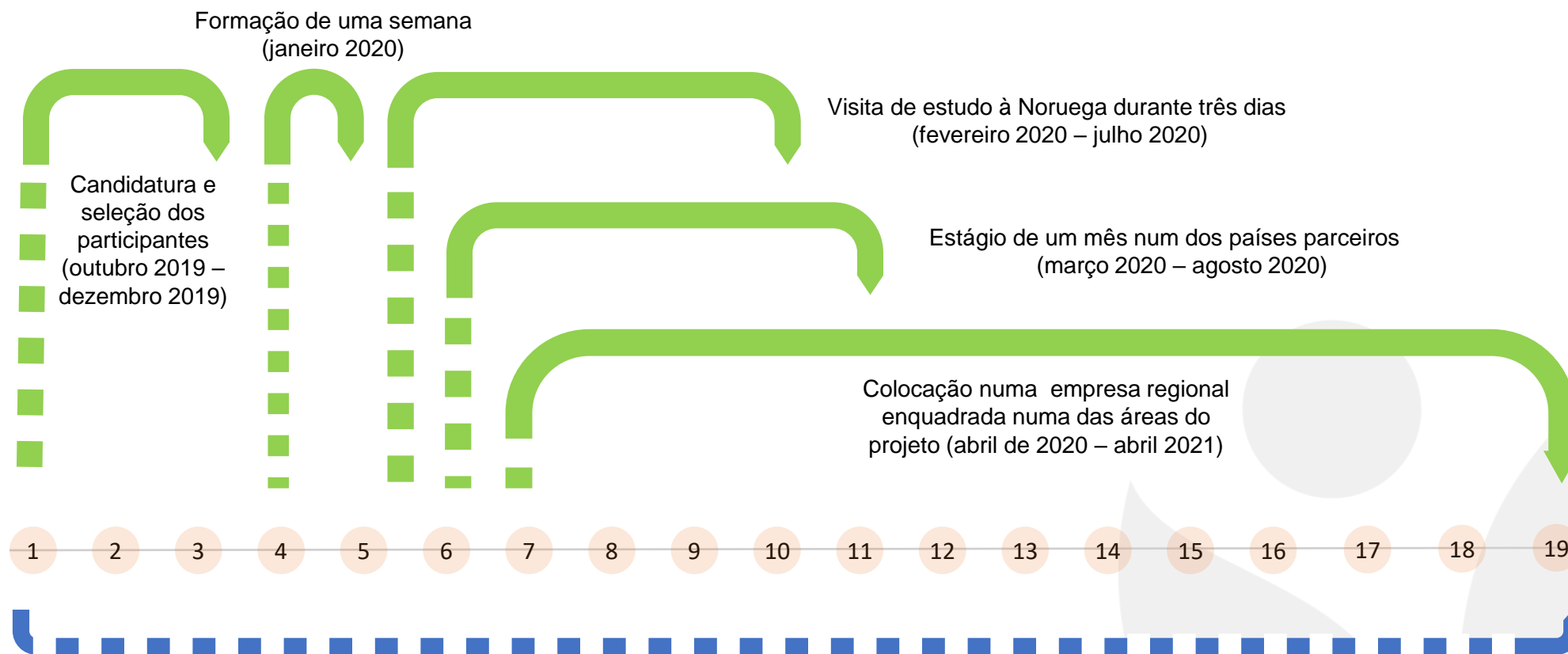
Workshop: Almoço e coffee breaks (manhã e tarde). **Não inclui transporte** até ao local da formação.

Visita de estudo à Noruega: Viagem, deslocações na Noruega, alojamento e alimentação. **Não inclui transporte** para e do Aeroporto na Madeira.

Experiência de trabalho de um mês numa das regiões parceiras: 2000 euros por participante para viagens, transferes, alojamento e alimentação.

Estágio com a duração máxima de 9 meses numa empresa ou entidade regional com o apoio do IEM, através de Estágio profissional ou Estágio Garantia, conforme aplicável.

Cronograma



YENESIS benefits from a € 2.3 M grant from Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA and Norway Grants Fund for Youth Employment. The project aims at creating employment opportunities for NEETs in islands

Energias Renováveis - Recursos energéticos endógenos renováveis que contribuem para reduzir a dependência energética dos combustíveis fósseis e as emissões de gases com efeito de estufa (eólica, solar térmica, solar fotovoltaica, hídrica, biomassa vegetal).

Exemplo de funções a desempenhar em empregos verdes:

- Avaliação do potencial energético de recursos renováveis (instalação de equipamentos de medição, recolha e tratamento de dados; desenvolvimento de software);
- Dimensionamento de instalações de energias renováveis;
- Instalação, operação e manutenção de instalações de energias renováveis;
- Recolha e transformação de biomassa vegetal para utilização em caldeiras;
- Desenvolvimento de software para gestão do consumo e produção de energia renovável;
- Dimensionamento de sistemas de armazenamento de energia;
- Instalação e manutenção de sistemas de armazenamento de energia.

FactorENERGIA – Energias Renováveis

A FactorENERGIA foi a primeira empresa na Madeira a instalar painéis solares fotovoltaicos (microgeração) em 2008.

Criação de postos de trabalho qualificado na área da energia:

- Formação a eletricitistas habilitados a efetuar a instalação, operação e manutenção de soluções de eficiência energética e energias renováveis
- Engenheiro mecânico e engenheiro de energias renováveis contratados após a realização do Estágio Profissional. Responsáveis pelo dimensionamento e gestão de soluções de eficiência energética e energias renováveis.

Contratação de serviços externos de um Engenheiro informático para desenvolvimento de software para recolha de dados de produção e consumo de energia solar fotovoltaica.



YENESIS benefits from a € 2.3 M grant from Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA and Norway Grants Fund for Youth Employment. The project aims at creating employment opportunities for NEETs in islands

Eficiência energética - Conjunto de soluções para reduzir o consumo e os custos da energia com intervenções ao nível dos processos e serviços, envolvente dos edifícios, equipamentos, sistemas de aquisição de dados e de gestão de energia, e sensibilização para a alteração de comportamentos.

Exemplo de funções a desempenhar em empregos verdes:

- Desenvolvimento de projetos de eficiência energética: proposta e dimensionamento de equipamentos, soluções para a envolvente térmica dos edifícios e sistemas de aquisição e gestão de informação;
- Instalação, operação e manutenção de sistemas de eficiência energética;
- Instalação de soluções de isolamento térmico em edifícios novos e em reabilitação (isolamento térmico de fachadas, pavimentos e coberturas, envidraçados, sombreamento);
- Diagnóstico e auditoria energética;
- Monitorização e gestão de energia;
- Certificação energética de edifícios (simulação do comportamento térmico de edifícios e projeto da envolvente térmica dos edifícios);
- Desenvolvimento de software para a aquisição de dados e gestão da produção, armazenamento e utilização de energia;
- Sensibilização e formação para a aquisição de equipamentos mais eficientes e para a utilização sustentável de energia.

YENESIS benefits from a € 2.3 M grant from Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA and Norway Grants Fund for Youth Employment. The project aims at creating employment opportunities for NEETs in islands

DTWAY – Eficiência Energética

Empresa criada em 2018 por um engenheiro civil insatisfeito com as funções desempenhadas.

Negócio inovador para promover a eficiência energética através da digitalização dos edifícios, antevendo a tendência de mercado para o aparecimento de novos produtos, tecnologias e serviços baseados na *IoT– Internet of Things* (aparelhos e objetos ligados à internet capazes de se identificar na rede e de comunicar entre si que recolhem e analisam dados e tomam, ou permitem tomar, decisões à distância).

Criação de postos de trabalho qualificado: contratação de um engenheiro informático com o apoio do IEM através do Estágio Garantia do Projovem.

O objectivo da DTPWAY é o mercado global, sendo a sustentabilidade da empresa atualmente assegurada pela prestação de serviços de gestão de energia, atuando em áreas com maior potencial de poupança para os clientes.

Instalações: Incubada na Startup Madeira, no Madeira Tecnopolo



Mobilidade sustentável - Soluções, tecnologias e alteração de comportamentos que permitem assegurar a mobilidade de pessoas e bens com maior eficiência e conforto, menor consumo de energia, redução da poluição e melhoria da utilização do espaço público, proporcionando melhor qualidade de vida.

Exemplo de funções a desempenhar em empregos verdes:

- Desenvolvimento de instrumentos de planeamento e gestão do território;
- Desenvolvimento de planos de mobilidade e transportes (Plano de Ação para a Mobilidade Sustentável, Plano de Logística);
- Fabrico de veículos elétricos e conversão de veículos convencionais em veículos elétricos;
- Manutenção e reparação de veículos elétricos e regeneração de baterias;
- Instalação, operação e manutenção de postos de carregamento de veículos elétricos;
- Gestão sustentável de frotas públicas e privadas (otimização de rotas, formação em eco-condução, gestão da manutenção e renovação da frota);
- Desenvolvimento de software de apoio à operação e utilização dos transportes públicos, e à distribuição de bens;
- Sensibilização e formação para a mobilidade sustentável, nomeadamente nos domínios da eco-condução, utilização de modos suaves (andar a pé, bicicleta) e promoção dos transportes públicos;
- Otimização da distribuição de bens.

YENESIS benefits from a € 2.3 M grant from Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA and Norway Grants Fund for Youth Employment. The project aims at creating employment opportunities for NEETs in islands

DIGItal POINTS – Mobilidade sustentável

A insatisfação com as condições de trabalho foi a motivação para a mudança.

Desenvolvimento de uma aplicação para promover a mobilidade sustentável em meio urbano, com proposta de percursos pedestres, informação sobre o sistema de transportes públicos e pontos de interesse.

Ideia finalista da iniciativa StartNOW 2018 promovida pela Startup Madeira.

Envolvimento de 2 colaboradores em 2019 para o desenvolvimento da aplicação e do modelo de negócio nas instalações da Startup Madeira.

Apoio técnico da Startup Madeira.



YENESIS benefits from a € 2.3 M grant from Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA and Norway Grants Fund for Youth Employment. The project aims at creating employment opportunities for NEETs in islands

Turismo sustentável - Soluções, tecnologias e procedimentos que permitem minimizar o impacto ambiental das instalações e atividades associadas ao turismo, assegurar a preservação dos recursos naturais e contribuir para o desenvolvimento socioeconómico da comunidade.

Exemplo de funções a desempenhar em empregos verdes:

- Elaboração de projetos de edifícios integrados na envolvente, utilizando técnicas e materiais de construção sustentáveis;
- Promoção das tradições e produtos regionais;
- Implementação de soluções e procedimentos de gestão sustentável de compras, água, energia, resíduos e águas residuais, e de informação ambiental aos colaboradores e clientes;
- Monitorização e auditoria ambiental;
- Desenvolvimento de software para promoção da utilização sustentável do destino turístico;
- Produção e fornecimento de produtos regionais e produtos biológicos a hotéis e restaurantes;
- Conceção e manutenção sustentável de espaços verdes e jardins;
- Promoção de atividades lúdico-desportivas compatíveis com a preservação dos ecossistemas (mar/montanha);
- Orientação de turistas em percursos pedestres na natureza e em espaço urbano.

Walkme – Turismo sustentável

Três amigos **juntaram a paixão pelos passeios a pé nas levadas da Madeira com as suas competências técnicas** e desenvolveram a primeira aplicação para descobrir a Madeira a pé.

A ideia surgiu no último ano do mestrado e foi concretizada com o **apoio técnico da Startup Madeira**, em ambiente de incubação, com o financiamento do **Programa de Estimulo ao Empreendedorismo de Desempregados (PEED)** do IEM, que visa incentivar e apoiar a criação do próprio negócio.

Hoje a empresa exporta 95% do que produz e desenvolve jogos para telemóveis que têm mais de 30 milhões de utilizadores em todo o mundo.

A empresa tem **cinco colaboradores da RAM e acolhe alunos da universidade** para o desenvolvimento e participação em projetos.

“TEAMWORK is the SECRET
that make COMMON people
achieve UNCOMMON things!”



Marco Batista
Android Developer



Pedro Gomes
ASO & UX Expert



Lúcia Gonçalves
UI Developer



Lubélio Fernandes
Mobile Developer



Hugo Camacho
Mobile Developer

Competências necessárias

- Conhecimento técnico;
- Vontade e capacidade de aprender sobre áreas que alarguem as possibilidades de encontrar e manter um posto de trabalho;
- Iniciativa (capacidade de identificar necessidades e propor soluções que tragam valor acrescentado à empresa e assegurem a continuidade do posto de trabalho)
- Capacidade de adaptação para exercer novas funções de acordo com as necessidades da empresa;
- Sentido de responsabilidade;
- Espírito (auto)crítico;
- Capacidade de trabalhar em equipa;
- Literacia digital (utilização de tecnologias de informação e comunicação);
- Conhecimentos em inglês;
- Disponibilidade para trabalhar em outras regiões e países.