

Preparação de Dissertação/Estágio

Docente - Augusto Silva Orientador - António Neves Co-Orientadora - Fabianne Ribeiro 2023/2024



Conteúdos

O1 O que é e para que serve a ESCO?

O2 Documentação e funcionalidades da ESCO

O3 Taxonomias semelhantes



O4 Como estão organizados os DPUCs?

O5 Ferramentas de LLM

06 Dúvidas



01

O que é e para que serve a ESCO?

O que é a ESCO?



- >> A ESCO (European Skills, Competences, Qualifications and Occupations) funciona como um dicionário para classificar e descrever ocupações, competências e formações no contexto da UE.
- >> Providencia descrições de mais de 3000 profissões e 13 800 competências associadas a essas profissões, disponíveis em 28 línguas, incluindo todas as da UE.
- >> Serve como uma referência fundamental para a integração e mobilidade profissional dentro da Europa.

Quais são os objetivos da ESCO?



- >> Facilitar a mobilidade profissional na Europa, promovendo um mercado de trabalho mais integrado e eficiente através de uma "linguagem comum" sobre profissões, competências e formações.
- >> Abordar as dificuldades de comparação entre sistemas educacionais e profissionais dos diferentes Estados Membros, tentando combater a dificuldade dos empregadores em identificar as competências e qualificações que um indivíduo obteve noutro país da UE.
- >> Proporcionar uma ponte comunicativa entre instituições de ensino, formação e atores do mercado de trabalho, tornando as competências e qualificações visíveis e comparáveis a nível da UE.

Como é que as diferentes partes interessadas podem tirar proveito da ESCO?



- >> A estrutura da ESCO é amigável para sistemas eletrónicos, permitindo a integração da sua API em diversas plataformas online.
- >> Facilita a correspondência entre candidatos a emprego e oportunidades de trabalho, baseando-se nas competências indicadas.
- >> Sugere formações relevantes para indivíduos interessados em requalificar ou melhorar as suas competências, ampliando assim oportunidades de desenvolvimento profissional.

02

Documentação e funcionalidades da ESCO



ESCO Quick Start Guide

2022

About ESCO......2

Documentação oficial

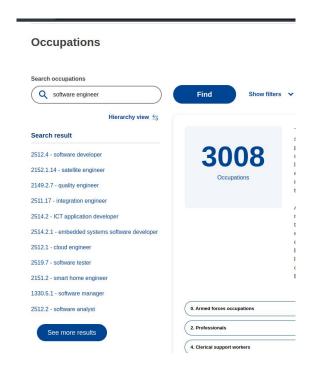
Table of Contents

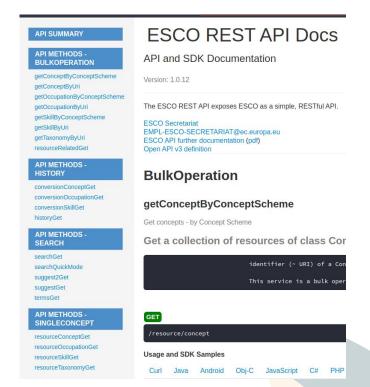
What is ESCO?	2
Why is ESCO needed?	2
Main ESCO use cases and organisations that use ESCO	2
ESCO connects people with jobs	2
ESCO connects the labour market with the education & training	2
ESCO facilitates the analysis of labour market data on skills and occupations	3
How to use ESCO	3
Browse the classification online, directly in the ESCO portal	3
Download ESCO	4
Use the API	4
Local API	4
Web API	5

Conteúdos cobertos

Como utilizar a ESCO?

Existem duas opções:

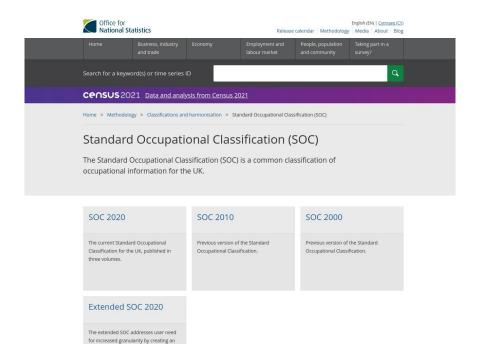


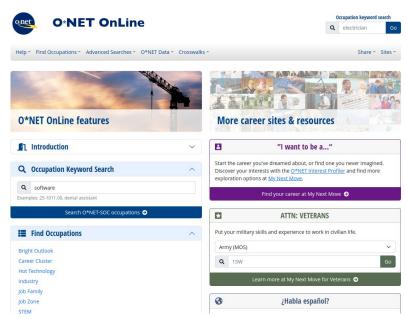


O3 Taxonomias semelhantes



Taxonomias semelhantes





SOC - Reino Unido O*NET - EUA

Como estão organizados os DPUCs?



Como estão organizados os **DPUCs?**

>> Os DPUCs possuem diversos campos:

- Objetivos
- Resultados de Aprendizagem
- Requisitos
- Avaliação
- Metodologia
- Conteúdos
- Bibliografia recomendada

- >> Serão apenas estes?
- >> Quais serão úteis para filtrar palavras chave a serem mapeadas aos termos da ESCO?
- >> Como são criadas as microcrendenciais da ECIU associadas a estas UCs?





O5 Ferramentas de LLM



Ferramentas de LLM









Vantagens do uso de LLM

- >> **Processamento de Linguagem Natural avançado** algo crucial para analisar e interpretar descrições, objetivos e outros textos associados a ofertas formativas (DPUCs), bem como extrair termos-chave e informações relevantes, permitindo uma melhor compreensão e categorização das competências associadas.
- >> **Análise Semântica** pode ajudar a identificar relações entre termos e competências, proporcionando uma representação mais precisa das competências oferecidas por cada formação.
- >> **Classificação e clustering** facilita a busca e a recomendação de formações relevantes para as necessidades específicas das empresas ou para complementar as competências dos indivíduos.

Dúvidas



Dúvidas

- >> Como é feito o mapeamento dos Learning Outcomes duma microcredencial às skills ESCO, é manual?
- >> O objetivo do meu trabalho é mapear a oferta formativa da UA (dos DPUCs) aos termos chave ESCO e fazer o mesmo para as microcredenciais que a Fabianne me enviou, correto?
- >> A intenção é tornar todas as UCs da UA disponíveis como microcredenciais no futuro?
- >> Será que terei que usar uma ferramenta de NLP para além de usar uma ferramenta de LLM?
- >> Na última reunião, o professor falou em incorporar LLM no pré e pós-processamento de informação. Quer isto dizer, tratar as queries introduzidas pelo utilizador e as ofertas formativas com uma ferramenta de LLM para extrair termos-chave e, após o mapeamento às competências ESCO, usar novamente LLM para corrigir erros e agrupar mapeamentos semelhantes?
- >> A Lúcia descarregou uma versão da API da ESCO a partir do website deles, certo? Eu não estou a conseguir usar a minha :(