Observatório do Emprego



NEWSLETTER #14 Janeiro 2021

ISSN 2184-7894

aprendizagem aplicados algoritmos de ao marketing digital

Os mecanismos de recomendação on-line usados por Mas quando podemos descarregar qualquer livro para o nosso ou os nossos hábitos de visualização.

Além disso, os algoritmos de aprendizagem podem agir limitado nas prateleiras.

empresas como a Amazon e a Netflix estão entre os e-reader quando queremos, o problema passa a ser o exemplos mais comuns da aplicabilidade dos algoritmos esmagador número de escolhas. Como consultar as prateleiras de aprendizagem. Usando dados recolhidos de milhões de de uma livraria que tem milhões de títulos à disposição? O compradores e usuários, os sistemas de aprendizagem são mesmo se aplica a outros itens de comunicação: vídeos, capazes de fazer previsões acerca de itens de que cada um música, notícias, tweets, bloguers e até mesmo simples de nós gosta, de acordo com as nossas compras anteriores páginas web. Também se aplica a todos os produtos e serviços que podem ser disponibilizados à distância: sapatos, flores, aparelhos, quartos de hotel ou aulas.

diretamente nos mecanismos de busca. O Google, Como é que encontramos uns e comparamos aos outros? Este Microsoft Bing e outros ferramentas de busca usam os é um dos problemas que define a era da informação. A algoritmos de aprendizagem para melhorar o seu alcance aprendizagem automática pode ser uma grande parte da minuto a minuto. A análise dos milhões de dados recai solução a este problema. Os algoritmos de aprendizagem sobre quais são os links que um determinado usuário clica podem garantir cliques, que são potenciais oportunidades de em resposta a consultas para assim refinar e melhorar o negócios e assim de crescimento e visibilidade para uma resultado dessas consultas. Segundo Pedro Domingos no empresa. Outra potencial do uso da aprendizagem automática livro "A revolução do algoritmo mestre", os anúncios na é a personalização dos serviços educacionais. Os sistemas de web são apenas uma manifestação de um fenómeno muito aprendizagem baseados na Web ainda oferecem recursos maior. Em todos os mercados, os produtores e os consumi- educacionais da mesma maneira para alunos com perfis dores têm que estabelecer uma ligação antes que uma diferentes. A personalização do e-learning, geralmente, transação possa acontecer. Nos tempos pré-internet, os contando com informações explícitas alcançadas com base no principais obstáculos eram físicos. Apenas podíamos com- histórico de navegação recente dos navegadores, permitem prar livros na nossa livraria local, e esta tinha um espaço explorar semelhanças e distinções entre preferências do usuário e entre os conteúdos dos recursos de aprendizagem.

Observatório do emprego desafio digitalização em Aveiro

Para responder à sua missão de contribuir com uma visão prospetiva das prioridades e necessidades de qualificação de Aveiro, mais especificamente identificando as competências para a transformação digital exigidas pelo mercado de trabalho do território de Aveiro, o Observatório do Emprego de Aveiro tem vindo a conduzir uma série de atividades de investigação e de recolha de informação em estreita colaboração com atores locais e as empresas mais representativas da região nos sectores da Indústria, das TICE (Tecnologias da Informação Comunicação e Eletrónica), e do Turismo e Serviços. .

Na prossecução da sua missão, a equipa do Observatório do Emprego de Aveiro pretende apoiar não só empresas, entidades de formação, bem como cidadãos e os decisores políticos locais. De uma forma geral, pretende criar maior consciencialização para a necessidade de desenvolvimento e aposta contínua nas áreas da transformação digital e na formação para a sua preparação. Esta consciencialização pode potenciar a criação de emprego de qualidade, aumento da qualidade de vida e aumento da competitividade e sustentabilidade de Aveiro.

Na condução das suas atividades de investigação e de recolha de informação, através de workshops, entrevistas e questionários, o Observatório do Emprego de Aveiro tem contado com a crucial colaboração de mais de 50 atores e empresas representativas dos sectores da Indústria, das TICE, e do Turismo / Serviços de Aveiro.

Os resultados relacionados com as tecnologias e profissões emergentes nos setores das TICE e Indústria, em Aveiro, mostram grandes oportunidades relacionadas aos dados, inteligência artificial e machine learning. No caso do sector do Turismo e Serviços, que é ainda um sector com baixo nível de adoção de tecnologias, para a maioria das empresas "digitalização" significa essencialmente a sua visibilidade no mercado- Assim sendo, o foco passa inevitavelmente pela área do Marketing digital. Tratando-se, na sua grande maioria de micro e pequenas empresas, a sua prioridade passa por contratar profissionais com competências técnicas do negócio e que, simultaneamente, detenham competências na área do marketing digital para promover o negócio.

Tecnologias Profissões • Big data e Analítica avançada Analistas e cientistas de dados TICE Automação e Robótica • Especialistas de IA e Machine learning Big data e Analítica avançada Programadores **INDÚSTRIA** IA e Machine Learning Especialistas de IA e Machine learning • Plataformas de gestão online

competências próprias das suas funções

técnicas) que acumulem competências

de marketing digital

Figura 1 — Tecnologias e Profissões tecnológicas mais necessárias em Aveiro

Fonte: Relatório de Identificação dos Gaps e Prioridades de Qualificação no Contexto da Transformação Digital, 2020

TURISMO

Apps

OR CODE

Sabia que?

O Eurostat através do "Inquérito comunitário sobre a utilização das sobre a percentagem de Empresas com Altos Níveis de Intensidade Digital. A pontuação de intensidade digital é baseada na contagem de 12 tecnologias apontadas são usadas por cada empresa. Os mais elevados níveis de intensidade digital são atribuídos às empresas que utilizam pelo menos 7 das tecnologias digitais listadas. São consideradas as empresas com 10 ou mais funcionários, dos setores de indústria e serviços, com exceção do setor financeiro.

crescimento económico e, como os efeitos se sentem em todos os setores, é uma oportunidade para promover uma maior igualdade económica, tanto dentro do país quanto globalmente.

É importante ressaltar que, para aprimorar as suas capacidades TIC e o comércio eletrónico nas empresas" apresenta o indicador tecnológicas, os países precisarão de uma força de trabalho capacitada para usar a tecnologia de maneira produtiva.

A percentagem de empresas com elevado nível de intensidade digital em Portugal oscilou bastante desde 2015, mas, de uma forma geral, o indicador tem melhorado no país. Em 2016 e 2017, Portugal chegou a ter percentagem de empresas com elevados níveis de intensidade digital acima da média da União Europeia (Figura 1). Em 2019, o país com maior percentagem de empresas com elevados níveis de intensidade digital foi a Dinamarca com 53,1%, seguido pela Finlân-Nesta era digital, a intensidade tecnológica é vital para o dia com 52,3%, o último lugar foi ocupado pela Grécia com apenas 6,1%. Portugal ocupou o 17º lugar, com 24,5%, de empresas com altos níveis de intensidade digital, abaixo da média da União Europeia que foi de 25,8%.

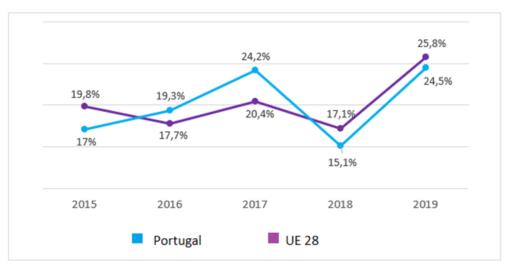
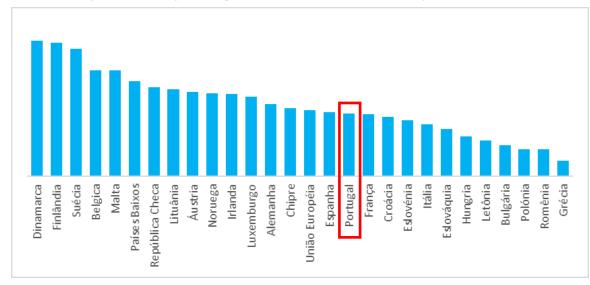


Figura 1 - Percentagem de empresas com altos níveis de intensidade digital: Portugal e EU, 2015 – 2019





Fonte: Eurostat - Inquérito comunitário sobre a utilização das TIC e o comércio eletrónico nas empresas

O desafio da implementação da digitalização nas PMEs

As PMEs (Pequenas e Médias Empresas) são consideradas a força motriz na maioria das economias, responsáveis pelo emprego, inovação e crescimento. A atenção a este segmento de empresas justifica-se por se considerar que elas representam uma parcela significativa e importante das economias. Apesar da sua inegável importância para o contexto socioeconómico, encontram muitas dificuldades para a manutenção de seus negócios consequentemente para sua sobrevivência. Sendo a tecnologia um dos principais instrumentos de que dispõem as empresas para alcançar competitividade, identificar elementos que possam contribuir com o processo de implementação e gestão das tecnologias é crucial para o crescimento e sustentabilidade das PMEs.

Um dos poucos estudos com foco no impacto da digitalização nas PMEs, Gruber (2019) identificou quatro razões para explicar porque é que a transformação digital ocorre mais lentamente nas PME. Primeiro, as pequenas empresas com focos específicos estão menos expostas à necessidade de digitalização rápida. Segundo, essas empresas geralmente carecem de mão de obra qualificada e uma visão mais geral para entender completamente os impactos da transformação digital. Terceiro, as PMEs geralmente adotam uma abordagem gradual da digitalização em comparação com as grandes empresas, por isso, mais lenta. Por fim, o investimento em digitalização nas PME depende muito do desempenho financeiro das empresas e, geralmente, estas empresas são as que têm recursos mais limitados para usar nessa área. Ao mesmo tempo em que as novas tecnologias permitem às empresas a oportunidade de crescer e oferecer cada vez mais conveniência e conforto aos seus clientes, a democratização do acesso às tecnologias traz perspetivas, antes impensáveis, igualmente no âmbito da internacionalização das PMEs.

No sector do turismo, por exemplo, as implementações de soluções tecnológicas parecem ser determinantes para a competitividade e ajudam à internacionalização. Muitas vezes o custo da implementação da digitalização neste sector é baixíssimo e de fácil acesso, sendo que a força de trabalho qualificada tem um papel chave neste processo. O marketing digital, por exemplo, pode ser usado como ferramenta para a realização de parcerias e funcionar como vitrine do seu negócio.

A tecnologia é um dos fatores de mudança de maior importância na transformação das empresas. Tais transformações não se restringem apenas ao modo de se comunicar e produzir, mas também induzem novos processos e instrumentos que atingem por completo a estrutura e o comportamento das organizações, repercutindo diretamente na sua gestão e sustentabilidade.

Para saber mais sobre o Observatório do Emprego de Aveiro http://observatoriodoemprego.web.ua.pt/

Para saber mais sobre as Urban Innovative Actions: https://www.uia-initiative.eu/en/uia-cities/aveiro

Para saber mais sobre o projeto: https://www.aveirotechcity.pt/pt/atividades/observatorio-do-emprego

Gostaria de receber mais informações? Inscreva-se e receba a newsletters do OE: observatoriodoemprego@ua.pt















AVEIRO STEAM CITY



