

Mestrado em Economia e Gestão de Ciência, Tecnologia e Inovação

ASPECTOS INTERNACIONAIS DA TECNOLOGIA E DA INOVAÇÃO

PROVA COM CONSULTA

Exame de Época de Recurso

Duração: 2 horas e 30 minutos

29 de Janeiro de 2018

**NÃO COPIE POWERPOINTS DAS AULAS.
ELABORE AS RESPOSTAS POR SI PRÓPRIO(A).
SE COPIAR ALGO, DEVE INDICAR A FONTE. A NÃO REFERÊNCIA A
ESTA LEVA À DESVALORIZAÇÃO DA RESPOSTA.**

I

Responda às três questões seguintes¹, utilizando, para cada uma delas, um máximo de 50 linhas.

1. “Shenzhen’s gadget makers move up the value chain. Local brands come of age boasting specs [especificações] that surpass the US rivals they began by copying. Huangquiangbei electronics market in downtown Shenzen is a gadget geek’s paradise, selling everything from individual semiconductors chips to roll-up drum kits for hoverboards [pranchas, discos voadores]. For some, it is also the culprit [culpado] for the declining fortunes of US wearable tech companies such as GoPro or Fitbit. “[Their] problem is Shenzen”, says Richard Windsor, founder of the independent research company Radio FreeMobile. “It makes much cheaper cameras that are just as good and drones that are better”.

Perhaps the clearest sign that the new breed of Shenzhen lookalikes are coming of age is that they themselves are plagued by knock-offs [imitações baratas]. Lei Jun, who founded Xiaomi, the once highly valued handset maker that is now grappling with slowing growth and rising competition, last month griped that 30 to 40 per cent of Xiaomi phones sold in the market were fake. “The shells are the same as the real ones but their functions are really bad. The cost is only one third of ours”, he said at the

¹ Cotação por questão: 4.5 valores.

national People's Congress meeting. Anker, which makes mid-priced chargers that compete with Belkin and Logitech concurs. "We are being copied a lot", says co-founder Dongping Zhao. "We are a victim of the copycat culture". [...] Zanghongbing founder of SJCam [fabricante de máquinas fotográficas] says: "Our big goal is to surpass GoPro [empresa Americana de máquinas fotográficas e vídeos para desportistas]". But dented by copycats, SJCam's sales last year fell by one-sixth to 1m [USD]. "Intellectual property [is] good and bad", says Tony Sosanya, general manager of SJCam, "China now needs to start enforcing IP" or risk eroding the incentive to innovate".

(Financial Times, 3 April 2017)

- a) Apresente a sua análise sobre o fenómeno exposto no excerto acima.
- b) Discuta em que medida o estabelecimento de cadeias de abastecimento de empresas ocidentais na China estimulou este fenómeno.
- c) "Intellectual property [is] good and bad". Discuta esta frase no contexto do fenómeno referido no excerto.

2. "América decline first. Trump despreza a União Europeia, apela à sua fragmentação e apoia explicitamente o 'Brexit'. É bom que a Europa extraia todas as lições da situação actual e comece a trilhar um caminho mais sólido, redefinindo a sua política de segurança, reformando a sua economia e reinventando o projecto europeu.

O vazio deixado pela liderança americana está a ser preenchido pela China a um ritmo impressionante. O grande país asiático é o vencedor das últimas grandes reconfigurações geopolíticas. Os chineses já perceberam tudo de Trump. No seu julgamento, ele "é incoerente e por isso não é perigoso", o que abre o caminho para materializar o seu projecto estratégico da 'Rota da Seda', que vai reformatar o comércio internacional, reestruturar as redes comerciais, construir o paradigma da conectividade no século XXI com a China no centro. [...] E do outro lado está a potência hegemónica virada para dentro e afundada no declínio e na incoerência".

(António Costa Silva, 'América decline first', Expresso, 23 de Dezembro de 2017)

- a) Analise criticamente o texto acima.
- b) O autor sugere que a China vai ser a grande potência. Em que medida tal se deve à proactividade da China e/ou à "incoerência" americana? Justifique as suas posições.
- c) "É bom que a Europa extraia todas as lições da situação actual e comece a trilhar um caminho mais sólido, redefinindo a sua política de segurança, reformando a sua economia e reinventando o projecto europeu". O autor não refere a política de I&D e de inovação da Europa. Explique qual o papel que, em sua opinião, essa política poderá ter (ou não) na construção de tal caminho.

3. Hierarchies

II

Desenvolva UM dos três temas seguintes, utilizando 100 linhas no máximo e respondendo aos pontos indicados (Cotação: 6.5 valores):

1. A Internacionalização como forma de acesso a competências
2. Iniciativas inovadoras em Subsidiárias de EMN em Portugal
3. Contributos da C&T para melhorar a qualidade de vida nas Mega-cidades.