

# A TSMC-União

## Sobre os triângulos de semicondutores de Taiwan na Europa

#TSMC #Taiwan #USA #EU

A Odisseia de Homero menciona um cavalo de madeira que os gregos utilizaram como truque para capturar a fortaleza de Troia. Os troianos devem ter ficado espantados quando este cavalo de madeira apareceu de repente à sua frente, provavelmente sem se aperceberem de que continha uma série de soldados que subiam do cavalo de madeira durante a noite para abrir as portas de Troia por dentro ao exército grego.

Talvez não de forma tão diferente, uma série de presentes de alto nível estão atualmente a ser oferecidos do Extremo Oriente a uma certa região da Europa. Em 2022, **uma série de acontecimentos insólitos** com implicações de grande alcance teve lugar em torno da TSMC, o líder mundial incontestado em chips semicondutores de ponta de Taiwan.

Localizada perto de Taipei, a TSMC e várias outras empresas afiliadas em Taiwan são a origem patenteada de 90% da produção mundial de chips semicondutores avançados com uma vida útil curta. Em 2021, a receita total da TSMC foi de 67 mil milhões de euros, sendo que 70% dos seus 10 principais clientes são empresas norte-americanas. Os semicondutores tornaram-se uma espécie de segundo petróleo para a economia global; sem estes bichos negros altamente complicados, cheios de poder de computação e eletrónica, quase nada funcionaria hoje em dia. Uma vez que quase toda a economia dos EUA depende das patentes de semicondutores da TSMC, Taiwan é de interesse estratégico para qualquer governo dos EUA.

Em agosto de 2022, a então Presidente do Congresso dos EUA, Nancy Pelosi, fez uma visita surpresa à ilha de Taiwan, não muito longe da China continental. Pelosi também **falou diretamente com o** presidente da Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Mark Liu, sobre o chamado pacote legislativo CHIPS que tinha sido aprovado pouco mais de duas semanas antes. De acordo com a nova lei, os semicondutores americanos que não são patenteados nos EUA podem ser sujeitos a tarifas elevadas - possivelmente incluindo os que são soldados em dispositivos electrónicos.

A TSMC reagiu rapidamente, com uma delegação alemã a visitar Taiwan duas vezes nos meses seguintes. Foram também iniciadas conversações com o Japão e, cerca de um ano mais tarde, para além da construção de uma grande fábrica de semicondutores no Japão, foi também anunciada a montagem de uma grande **unidade de produção** da TSMC **perto de Dresden**. O pacote para a fábrica de semicondutores na Saxónia é enorme, com a TSMC a comprometer-se com uma boa metade do pacote de 10 mil milhões de euros e o Governo alemão a acrescentar a outra metade de 5 mil milhões como subsídio. A empresa comum **é detida a 70% pela TSMC**, detendo a Bosch, a Infineon e a NXP uma participação de 10% cada.

Embora a TSMC pudesse provavelmente persuadir facilmente os funcionários públicos de uma região subtropical da Amazónia a construírem uma fábrica de semicondutores bem equipada e com ligações às melhores infra-estruturas, a TSMC anunciou em 2024 que não só faria mega-investimentos na região em torno de Dresden, mas também em toda a região europeia. As coisas à volta e com a TSMC estão agora a tornar-se mais complicadas, ou mesmo de madeira, comparáveis a um cavalo de Troia que exige uma visão um pouco mais ampla.

Tanto o governo checo, em Praga, como o governo polaco, em Varsóvia, estenderam rapidamente o tapete vermelho à TSMC após o acordo de Dresden, estando em curso o plano bem delineado para criar uma região pan-europeia centrada no desenvolvimento de semicondutores. O governo polaco, em particular, está atualmente a fazer tudo o que pode para criar uma vantagem para o desenvolvimento de semicondutores no seu país, especialmente para o sector automóvel.

Em meados de junho de 2024, realizaram-se em Berlim eventos há muito planeados sobre Taiwan e semicondutores, incluindo delegações taiwanesas dos setores FinTech e TI, que tiveram acesso direto a representantes governamentais de vários países europeus. Simultaneamente, foram transmitidas grandes reportagens de imprensa diretamente de Varsóvia na televisão taiwanesa, destacando as vantagens da região polaca. Esses relatórios afirmam, cito, *"A Polónia possui uma forte base industrial e uma força de trabalho dedicada. O governo está confiante de que estes factores, combinados com a sua localização estratégica na Europa, farão do país um destino ideal para o investimento em semicondutores"*.

A Polónia, com o objetivo de se tornar a capital europeia dos semicondutores, está a procurar ativamente a colaboração com Taiwan, um líder mundial neste domínio. Os ambiciosos planos do país são alimentados por generosos subsídios governamentais e por uma população trabalhadora... Estamos empenhados em fazer da Polónia um centro de fabrico de semicondutores. Estamos empenhados em fazer da Polónia um centro de fabrico de semicondutores. Estamos a oferecer subsídios atractivos e uma mão de obra qualificada para atrair as principais empresas do sector.

**Reportagem da imprensa** taiwanesa de Varsóvia, 13 de junho de 2024

Em conversações com a direção da TSMC em meados de junho de 2024, a parte polaca ofereceu que o montante do subsídio governamental para as instalações de produção de semicondutores planeadas pela TSMC seria *"negociável a qualquer momento"*, como um cheque em branco. Algumas semanas antes, funcionários do governo polaco tinham-se deslocado a Taiwan para promover o investimento da TSMC no país, tal como os alemães tinham feito anteriormente. Os primeiros laboratórios e pequenas empresas relacionados com a TSMC já se estabeleceram na Polónia. Palavras semelhantes chegam de Praga e até de Vilnius, onde também há interesse na cooperação, especialmente na produção da próxima geração de semicondutores especializados para a inteligência artificial. No final de 2024, os primeiros estudantes das regiões de Dresden e Berlim deslocar-se-ão também a Taiwan para participar na importante e indispensável transferência de conhecimentos.

De acordo com os planos da TSMC e da UE, Dresden, Varsóvia e Praga formarão em breve um triângulo de semicondutores que deverá dar e dará importantes impulsos, não só em termos económicos. Poder-se-ia pensar que isto não seria mais do que uma excelente notícia e verdadeiramente benéfica para o desenvolvimento económico de toda a região multinacional. No entanto, a realidade é que ainda está a decorrer uma guerra num local não muito distante, muito próximo do planeado triângulo de semicondutores. Kiev, na Ucrânia, fica a menos de 800 km de Varsóvia e, ainda não há muito tempo,

alguns foguetes e bombas estavam a atingir Lviv, que fica a meio caminho, a menos de 4 horas de carro. Tendo em conta estas circunstâncias, o planeado triângulo de semicondutores parece, de repente, não só um gigantesco impulso económico, mas também uma espécie de arma invisível do triângulo das Bermudas contra a Rússia. Pelo menos é isso que os planeadores e criadores do triângulo de semicondutores da TSMC na Europa de Leste poderão ter tido em mente.

Teoricamente, seria de esperar que o governo dos EUA e a liderança da OTAN também tivessem alguma palavra a dizer em todas as conversações triangulares sobre semicondutores. Uma região tão importante como o centro emergente de alta tecnologia à volta de Dresden, Varsóvia e Praga tem, evidentemente, de ser protegida militarmente com todos os meios disponíveis. Tal como uma fortaleza triangular invisível, uma expansão do conflito ucraniano para noroeste, em direção à UE, pode e deve ser facilmente vendida à população europeia como uma razão para a emissão, financiamento e envio maciço de armas e soldados para proteger a indústria crítica de semicondutores.

Lá longe, no Extremo Oriente, Taipé há muito que se preocupa com a captura política e económica por parte da todo-poderosa Pequim. A única garantia de independência continuada para a pequena mas poderosa nação insular de Taiwan, que possui semicondutores, são os EUA e a sua superioridade militar global.

Terão os europeus recebido uma grande prenda da TSMC em nome dos EUA, não muito diferente do cavalo de Troia dos gregos?

<https://www.sun24.news/pt/a-tsmc-uniao-sobre-os-triangulos-de-semicondutores-de-taiwan-na-europa.html>