

## Siemens ajuda BioNTech a acelerar produção da vacina contra a Covid-19

- **A Siemens apoiou a BioNTech na conversão da fábrica de Marburg, na Alemanha, numa unidade de produção de vacinas**
- **Componentes-chave do novo sistema de gestão da produção prontas a usar em apenas dez semanas**
- **A digitalização permite criar um caderno de lote digital e torna o processo mais transparente, ágil e rastreável, melhorando a qualidade**

A empresa alemã de biotecnologia BioNTech SE converteu em tempo recorde, com a ajuda da Siemens, uma instalação existente em Marburg, na Alemanha, para a produção da vacina contra a Covid-19.

A unidade de produção tem vindo a produzir a substância ativa da vacina desde fevereiro e a vacina BNT162b2 (também conhecida como COMIRNATY®) desde finais de março.

No outono de 2020, a BioNTech adquiriu uma unidade de produção que já estava equipada para produzir substâncias biotecnológicas. Através da colaboração com a Siemens e a equipa local de peritos em Marburg, o cronograma do projeto de conversão das instalações existentes para a produção da vacina mRNA foi reduzido de cerca de um ano para cinco meses, o que possibilitou a redução do tempo de implementação de componentes-chave do novo sistema de gestão da produção para dez semanas. O novo sistema e a digitalização total da produção também permitiram que a documentação do processo produtivo (caderno de lote) fosse feita sem recurso a papel.

Todo o processo é controlado por soluções da Siemens: o sistema MES *Opcenter Execution Pharma*, controla subsistemas e processos e ainda analisa a qualidade do desempenho. As soluções de automação permitem desenvolver, otimizar e gerir os processos de produção. Os processos mRNA incluem uma série de etapas de trabalho manual que passaram a ser automatizados. Como a pesagem, que é agora executada

por sistemas da Siemens, uma vez que a medição precisa do peso é vital para a qualidade do produto. Todos os sistemas foram automatizados recorrendo ao sistema de controlo de processo SIMATIC PCS-7 (DCS), que controla e regula os processos.

Outros equipamentos utilizados incluem tecnologia de rede, pontos de acesso WLAN, tecnologia de comunicação e o Portal TIA, uma plataforma integrada para a engenharia de automação. A Siemens apoia ainda a BioNTech através de um serviço de assistência abrangente e de atendimento permanente. A Siemens e a BioNTech têm um longo passado de estreita colaboração, o qual foi intensificado ainda mais para garantir a produção da vacina contra a Covid-19.



A empresa de biotecnologia BioNTech SE, com sede em Mainz, converteu uma instalação existente para a produção da vacina contra a Covid-19 num tempo recorde com o apoio da Siemens (Foto: © BioNTech SE 2020 – Todos os direitos reservados).

Em Portugal, a Siemens disponibiliza igualmente o sistema Opcenter Execution Pharma (MES), os sistemas de automação SIMATIC PCS-7, o SIMATIC SIPAT e a instrumentação para análise de processos de produção contínua, assim como os respetivos serviços técnicos especializados, entre outros, que são específicos para a indústria farmacêutica. Estas soluções simplificam os processos de investigação e desenvolvimento de medicamentos, e aceleram as etapas de análise em laboratório, com métodos inovadores de ensaio e validação para novas fórmulas e

processos. Permitem ainda aumentar a rastreabilidade e transparência, simplificando a demorada compilação de dados para efeito de registo e de documentação.

Mais comunicados de imprensa da Siemens Portugal disponíveis em

<https://press.siemens.com/pt/pt>

Siga-nos no Twitter: <https://twitter.com/siemensportugal>

### Contacto para jornalistas

Rita Silva | +351 96 458 24 99 | [ritas.silva@siemens.com](mailto:ritas.silva@siemens.com)

### M Public Relations:

Ricardo Quintela | +351 917 695 940 | [rquintela@mpublicrelations.pt](mailto:rquintela@mpublicrelations.pt)

Ana Torres Pereira | +351 938 268 484 | [atp@mpublicrelations.pt](mailto:atp@mpublicrelations.pt)

O **Grupo Siemens está em Portugal** há 115 anos e empregava, a 30 de setembro de 2020, 2.887 profissionais. Ao longo dos últimos anos, a empresa sediou no país vários centros de competência mundiais nas áreas da energia, indústria, infraestruturas, tecnologias de informação e serviços partilhados, que exportam soluções e serviços *made in Portugal* para os cinco continentes. Para mais informações visite [www.siemens.pt](http://www.siemens.pt) ou <https://twitter.com/SiemensPortugal>

A **Siemens AG (Berlim e Munique)** é um grupo empresarial tecnológico global, que se destaca há mais de 170 anos pela excelência da sua engenharia, inovação, qualidade, fiabilidade e internacionalidade. Presente em todo o mundo, a empresa foca-se em infraestruturas inteligentes para edifícios, sistemas distribuídos de energia, e na automação e digitalização das indústrias de processo e transformadoras. A Siemens liga o mundo digital ao mundo virtual para benefício dos seus clientes e da sociedade em geral. Através da Mobility, um fornecedor líder de soluções inteligentes de mobilidade para o transporte ferroviário e rodoviário, a Siemens ajuda a moldar o mercado mundial de serviços de transporte de passageiros e de carga. Através da sua posição maioritária na Siemens Healthineers, empresa cotada em bolsa, a Siemens é também um fornecedor líder mundial de tecnologia médica e de serviços de cuidados de saúde digitais. Além disso, a Siemens tem uma posição minoritária na Siemens Energy, líder global no transporte e produção de energia, que passou a estar cotada em bolsa no dia 28 de setembro de 2020. No ano fiscal de 2020, findo a 30 de setembro de 2020, o Grupo Siemens gerou receitas de 57,1 mil milhões de euros e um resultado líquido de 4,2 mil milhões de euros. A 30 de setembro de 2020, a empresa tinha 293.000 colaboradores a nível mundial. Para mais informações, visite: [www.siemens.com](http://www.siemens.com).