

Siemens oferece soluções tecnológicas para projeto de respiradores

A fabricante associada à ABIMAQ está apoiando empresa de automação no projeto de produção dos equipamentos para suprir a demanda do Sul do Brasil

A Siemens tem disponibilizado seu conhecimento e suas soluções em diversas iniciativas para ajudar no combate à Covid-19. A associada à ABIMAQ está envolvida com a produção de respiradores artificiais, itens em alta demanda no Brasil atualmente e imprescindíveis para o tratamento das vítimas do novo coronavírus.

Uma das iniciativas elegidas pela Siemens para sua contribuição foi o apoio a GreyLogix, empresa de automação industrial, que está engajada em produzir respiradores para serem usados por instituições de saúde da região Sul do Brasil. A associada da ABIMAQ ajudou na complementação de informações durante o desenvolvimento do protótipo do equipamento e, também, no fornecimento de componentes com valores especiais.

A Siemens disponibilizou uma tela gráfica sensível ao toque (um *display* com tecnologia *touch screen*), que permite que a equipe médica visualize à distância a situação de oxigenação dos pacientes. “Por ter uma interface extremamente simples, mesmo os profissionais que não tiveram contato prévio com o equipamento conseguem utilizá-lo de forma intuitiva. Isso dá mais confiança à equipe médica e pode representar segundos preciosos na luta para salvar vidas”, explica o executivo da área de *Factory Automation* da Siemens, Daniel Guimarães.

Além disso, a Siemens forneceu também um controlador, que Daniel afirma que é o cérebro do equipamento. Chamado de controlador Simatic, o componente analisa em tempo real os dados gerados pelos sensores dos respiradores, criando alertas e executando comandos pré-programados. “Esses dados podem ser analisados por médicos e enfermeiros a partir de uma estação central, por exemplo, e não apenas no leito do paciente, o que agiliza o atendimento durante uma emergência e diminui a margem de erros”, ele ressalta.

Por fim, a Siemens disponibilizou fontes de alimentação da sua linha Sitop. Segundo o executivo da empresa, elas garantem a estabilidade da tensão e ajuste automático, independente do padrão adotado pela localidade (127V ou 220V). Até o momento a fabricante forneceu os equipamentos sob condições especiais para o protótipo, pois a Greylogix ainda aguarda a certificação da Anvisa para o respirador criado por ela. Assim que liberada, a Siemens já está preparada para atender com prazos antecipados de entrega e valores especiais à demanda dos ventiladores pulmonares.

Impressão 3D

Outra iniciativa da Siemens foi com o Hospital Alemão Oswaldo Cruz, em São Paulo. A empresa identificou um projeto no hospital que tinha como objetivo desenvolver uma válvula em impressão 3D que permitiria utilizar, de maneira segura, respiradores não invasivos. Os equipamentos evitam riscos de contágio da equipe médica durante o tratamento e permitem também que pacientes contaminados e casos suspeitos possam conviver no mesmo ambiente.

A fabricante desenvolveu a válvula por meio da impressão 3D, com o apoio do Instituto Biofabris/Unicamp. O processo para elaboração da peça levou menos de 15 dias. De acordo com o gerente de Contas Corporativas da Siemens, Rodrigo Melo, uma válvula foi produzida para testes e, depois, um lote de 100 peças para a demanda do Hospital.

“Foi uma grande vitória. Fizemos algo de muita relevância, em ritmo emergencial, como a situação demanda. Mostramos mais uma vez como a Siemens é uma parte importante da sociedade, seja por meio de suas tecnologias, seja integrando pessoas de diferentes capacidades”, diz Rodrigo.

Sobre a ABIMAQ

A Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (ABIMAQ) foi fundada em 1937, com o objetivo de atuar em favor do fortalecimento da indústria nacional, mobilizando o setor, realizando ações junto às instâncias políticas e econômicas, estimulando o comércio e a cooperação internacionais e contribuindo para aprimorar seu desempenho em termos de tecnologia, capacitação de recursos humanos e modernização gerencial. Mais informações: <http://www.abimaq.org.br>.