

Latin America and Caribbean Storytelling Challenge—Notable Submissions: In Mayra Vasquez’s Words

Committed to championing scientific innovations and advancements, Vasquez is effecting change in her community—and this year’s judges of the Latin America and Caribbean Edition of the Champions of Science® Storytelling Challenge lauded her impressive efforts. Recognized as a runner-up in this year’s contest, Vasquez shares her essay submission below.

O uso da tecnologia 3D vem crescendo em todas as áreas, em especial na área de saúde. Uma das tecnologias mais promissoras é a impressão 3D que se encaixa perfeitamente nas necessidades presentes na área de saúde, permite personalização ao mesmo tempo em que permite a precisão de um processo industrial. A partir desse conceito iniciei em 2015 o desenvolvimento de um projeto de pesquisa na área de odontologia em que os benefícios da tecnologia 3D pudessem ser aplicados à confecção de placas oclusais para pacientes com Disfunção Temporomandibular. As dificuldades encontradas devido à problemas de acesso à tecnologia no país foram muitas, enquanto em outros países muito já havia evoluído com softwares, equipamentos e suprimentos, no Brasil havia escassez de tudo devido à diversos fatores, econômicos, de políticas e principalmente pelo pequeno número de usuários.

Para que fosse possível viabilizar a realização da pesquisa foi necessário importar os recursos, selecionando especifica e estritamente o que era necessário ao projeto e contar com a acessoria de profissionais de outros países que, por já terem acesso às tecnologias, já haviam desenvolvido alguma expertise na área.

O contato com profissionais fora do país mostrou dois lados importantes, a construção do conhecimento de forma colaborativa, onde através do compartilhamento de informações utilizando redes sociais os usuários desenvolviam soluções e inovações utilizando a tecnologia; e a percepção de que apesar desse conhecimento estar crescendo na forma colaborativa, existe a falta de uma visão científica e acadêmica que padronize resultados e estabeleça os parâmetros ideais das novas tecnologias em odontologia.

Baseado nas experiências de outros mercados e organizações estrangeiras foi então criado, em maio de 2018, um grupo de pesquisa em tecnologia 3D na Faculdade de Odontologia da Universidade de São

Paulo, a fim de atingir alguns pontos essenciais para o desenvolvimento da tecnologia 3D em Odontologia no Brasil como estimular o aumento do número de usuários através de reuniões mensais abertas ao público onde ocorre a discussão sobre temas da área, permitindo o primeiro contato dos usuários com a tecnologia, desenvolver projetos de pesquisa com mestrandos e doutorandos para contribuir com embasamento científico na área assim como o desenvolvimento de soluções e produtos que possam estimular o mercado nacional e promover o desenvolvimento da indústria local.

Um mercado aquecido e crítico é um atrativo para investimento de empresas nacionais e internacionais. A odontologia brasileira é referência mundial em qualidade e necessita estar entre os desenvolvedores da tecnologia.

O grupo de estudos está ligado à outra iniciativa da Faculdade de Odontologia, o CRAI (Centro de Recursos de Aprendizagem e Investigação), um projeto criado junto à Biblioteca da FOU SP com espaços onde são disponibilizados recursos tecnológicos aos usuários, para facilitar a investigação e a experimentação de assuntos oriundos do imaginário científico.

Em 10 encontros mensais realizados já reunimos mais de 70 pessoas diferentes em busca de conhecimento e de soluções para pesquisas, vindas até mesmo de outras cidades e estados brasileiros. O grupo em conjunto vem desenvolvendo as soluções, publicações científicas e novos projetos de pesquisa para futuros mestres e doutores na área de tecnologia 3D em odontologia no Brasil.

Estamos caminhando para estabelecer como grupo o que a Odontologia quer da tecnologia 3D do futuro. Sobre a pesquisa que iniciou meu envolvimento na área de tecnologia 3D, com os equipamentos e materiais importados foi possível realizar a pesquisa clínica e outras pesquisas laboratoriais caracterizando os materiais utilizados, obtendo resultados que certamente irão contribuir tanto no mercado nacional como no internacional. O estímulo causado por todos esses esforços foi o fortalecimento da comunidade odontológica, o desenvolvimento de estrutura tecnológica na universidade com a aproximação de empresas contribuindo nas pesquisas e

Eu poderia ter finalizado a minha pesquisa sem ter me dedicado à contribuir na formação desse mercado porém acredito que o papel da pesquisa é construir novos panoramas e novas possibilidades para todos, acredito que assim pude contribuir mais, não só oferecendo novas técnicas e melhores resultados aos pacientes como à comunidade odontológica como um todo e talvez futuramente isso tenha algum reflexo em outras áreas e em mais regiões do país.

The content and views presented here are those of the individual Challenge participant.

About the Latin America and Caribbean Storytelling Challenge

Through the [Champions of Science® Storytelling Challenge: Latin America and Caribbean Edition](#), Johnson & Johnson invited innovators working in the region to share their stories to help engage the public, encourage advocacy for scientific innovation and inspire youth in the region to pursue STEM careers that will help change the trajectory of health for humanity.

After receiving nearly 100 submissions between January and March 2019, an independent committee of scientists, policymakers and science journalists reviewed the applications and determined the winners.