

## I WORKSHOP INTERNACIONAL DA PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA FÍSICA



Hello to all the participants of the 1st International Workshop of the Graduate Program in Physics Engineering. Let me first congratulate the Universidade Federal Rural de Pernambuco for implementing a graduate program in Engineering Physics. Not only is the world's high-tech manufacturing growing rapidly, but new high-tech solutions for traditional manufacturing such as robots and machine vision are ever increasing ensuring the graduates of such a program will be in high demand.

My own education in Engineering Physics from McMaster University in Canada has helped me have a wonderful career in laser physics. Engineering physics is the perfect program for students who want to marvel at the physical mysteries of the universe but also want to use the physical understanding of the world to build something new. In my case, I got to build high intensity lasers that then helped unlock more of the magic that happens when high intensity laser light interacts with matter.

I don't know so much about all the areas of Engineering physics in Brazil, but I know your country has a long and wonderful history in the field of optics and lasers. I have been a few times to Brazil and was so impressed at the optics and photonics research I witnessed being carried out in university labs. I hope that each of you are feeling the excitement of working on cutting edge research and technology in your labs and research groups. I look forward to seeing some of your research when I next travel to Brazil.

I understand this is the first graduate program in Physics Engineering in Brazil and I hope that other universities will take note of your success making them want to join in the effort. Around the world, university research centres working in high tech areas spawn start-up companies and boost the local economy. I am sure this will happen in Pernambuco as well.

I hope you all had a very successful workshop. I hope that it not only leads to new research ideas but helps initiate fruitful collaborative networks amongst the students throughout Brazil and the rest of the world.

Dr. Donna Strickland  
Awarded the 2018 Nobel Prize in Physics



## I WORKSHOP INTERNACIONAL DA PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA FÍSICA



Olá a todos os participantes do 1º Workshop Internacional do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Física. Primeiro, parabéns a Universidade Federal Rural de Pernambuco por implementar um programa de pós-graduação em Engenharia Física. Não apenas a produção de alta tecnologia do mundo está crescendo rapidamente, mas novas soluções de alta tecnologia para produção tradicional, como robôs e visão mecânica, estão aumentando cada vez mais, garantindo que os graduados de um programa como esse estejam em alta demanda.

Minha própria formação em Engenharia Física pela Universidade McMaster, no Canadá, me ajudou a ter uma carreira maravilhosa em Física de Laser. A Engenharia Física é o programa perfeito para estudantes que desejam se maravilhar com os mistérios físicos do universo, mas também que buscam usar a compreensão física do mundo para construir algo novo. No meu caso, consegui construir lasers de alta intensidade que ajudaram a desvendar ainda mais a magia que acontece quando a luz do laser de alta intensidade interage com a matéria.

Não conheço todas as áreas da Engenharia Física no Brasil, mas sei que o seu país tem uma história longa e maravilhosa no campo da Óptica e Lasers. Estive algumas vezes no Brasil e fiquei tão impressionada com a pesquisa em Óptica e Fotônica que é desenvolvida em laboratórios universitários. Espero que cada um de vocês sinta a emoção de trabalhar em pesquisa e tecnologia de ponta em seus laboratórios e grupos de pesquisa. Estou ansiosa para ver algumas de suas pesquisas na minha próxima visita ao Brasil.

Entendo que este é o primeiro programa de pós-graduação em Engenharia Física no Brasil e espero que outras universidades tomem nota do seu sucesso, fazendo com que desejem participar desse esforço. Em todo o mundo, os centros de pesquisa das universidades que trabalham em áreas de alta tecnologia geram novas empresas e impulsionam a economia local. Estou certa que isso também acontecerá em Pernambuco.

Espero que todos tenham tido um workshop de muito sucesso. Espero que isso não apenas leve a novas idéias de pesquisa, mas ajude a iniciar redes colaborativas frutíferas entre os estudantes de todo o Brasil e do resto do mundo.

Dr. Donna Strickland  
Ganhadora do Prêmio Nobel de Física 2018

