



VI SIMPÓSIO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

TECNOLOGIA COMO VETOR DE SUSTENTABILIDADE

EDITORIAL

“Grandes realizações são possíveis quando se dá importância aos pequenos começos” (Lao-Tsé, 604-517 a.C.).

Caros(as) leitores(as),

Esta é a primeira edição especial do *Caderno Progressus*, edição essa cujo objetivo é divulgar as pesquisas dos alunos envolvidos no Programa de Iniciação Científica da UNINTER. Esse programa disponibiliza aos alunos a possibilidade de desenvolver habilidades necessárias à pesquisa acadêmica e de apresentar seus achados à comunidade. Fazer parte de um programa de iniciação científica permite aprender a lidar com informação, pesquisa, conhecimento. Tais habilidades são fundamentais para qualquer profissional da atualidade, tendo ele seguido a carreira de pesquisador ou não, visto que precisa se adequar às novas tecnologias e à busca de soluções exigidas pela nossa sociedade.

Nessa edição temos seis artigos, que foram apresentados inicialmente no VI Simpósio de Engenharias e Tecnologia, da Escola Superior Politécnica da UNINTER, em 2021. Esse evento tem possibilitado, entre outros objetivos, mostrar a todos os discentes que pertencem à Escola Politécnica, bem como à comunidade em geral, os desenvolvimentos do Grupo de Inovação, Tecnologia e Sustentabilidade da UNINTER, em suas linhas de pesquisa, que são: Gerência de Projeto e Desenvolvimento de Produto; Gestão de Energia: Educação para Engenharias; e Computação Aplicada. O evento pôde, assim, valorizar os projetos de pesquisa e de iniciação científica desenvolvidos por alunos e professores da escola. Esta valorização se evidencia na publicação desta edição especial do *Caderno Progressus*.

No seu conjunto, os artigos constituem amostra relevante do andamento das pesquisas, bem como da capacidade dos alunos do Projeto de Iniciação Científica de construir conhecimento relevante para a sociedade, em conformidade com as orientações recebidas e de acordo com a base conceitual que constitui os avanços propostos nas áreas de domínio de Engenharias e Tecnologia. Cada um dos artigos denota o universo de possibilidades de pesquisa que essas áreas oferecem. Os

artigos são os seguintes: 1. Uma avaliação preliminar do programa de habitações de interesse social Casa Verde e Amarela; 2. Controle de posicionamento de robôs por visão computacional; 3. Desenvolvimento de um modelo didático de motor de combustão; 4. Estágio supervisionado remoto em engenharia e a aplicação da metodologia PBL; 5. Indústria 4.0: reflexos nos estágios e metodologia PBL aplicada de forma multidisciplinar para engenharia da produção e da computação; 6. O desenvolvimento de um programa em Python como recurso didático para o ensino da geometria analítica e da álgebra linear.

Quero aqui parabenizar os autores dos artigos publicados bem como os seus orientadores que, ao longo de um ano, puderam realizar suas pesquisas e trazer a todos nós as suas descobertas. Quero agradecer o apoio recebido da Coordenação de Pesquisa para a continuidade dos estudos e das publicações relativas ao Grupo de Inovação, Tecnologia e Sustentabilidade.

Outro agradecimento importante refere-se ao suporte dado pelo diretor e pelos coordenadores de curso da Escola Superior Politécnica, tanto no que se refere à pesquisa quanto em relação à realização dos eventos, em especial, o Simpósio de Engenharias e Tecnologia, fundamental para que discentes e comunidade conheçam com mais profundidade as ações da Escola Politécnica. Quero ressaltar o trabalho conjunto da Comissão Editorial e da Comissão Técnica, que resultou na materialização desse *Caderno Progressus*.

Convido a todos a lerem os artigos, com a esperança de que esta primeira edição especial atenda às expectativas suscitadas em todos nós!

Dayse Mendes

Editora da área de Gerência de Projeto e Desenvolvimento de Produto do Caderno Progressus