

EDITORIAL

“Não é o mais forte que sobrevive, nem o mais inteligente, mas o que melhor se adapta às mudanças”
Atribuído a Leon C. Megginson, parafraseando Charles Darwin

Caros(as) leitores(as),

Vivemos uma era de transformações intensas e aceleradas. Por um lado, a revolução digital, a inteligência artificial e os sistemas interconectados alteram profundamente nossos modos de vida e trabalho. Por outro, desafios globais urgentes — como as mudanças climáticas, a gestão de recursos e as desigualdades sociais — exigem de nós soluções concretas e sustentáveis.

Esse cenário, muitas vezes marcado pela incerteza, impõe a necessidade constante de adaptação. Já não se trata apenas de *saber*, mas de *como* aplicamos esse conhecimento para criar sistemas resilientes, eficientes e equitativos. Como ficam os(as) profissionais de engenharia e de tecnologias dentro desse contexto? O que deve ser priorizado? Como podemos garantir que o avanço tecnológico caminhe lado a lado com a sustentabilidade e a gestão da qualidade?

O Caderno Progressus, em seu papel de divulgar a pesquisa e a inovação geradas na Escola Superior Politécnica, reflete esses questionamentos. Nessa edição, temos 5 (cinco) artigos que trazem projetos relevantes para esse contexto e podemos classificar seus assuntos em três grandes grupos temáticos:

Sustentabilidade Aplicada: Abordamos a responsabilidade socioambiental não como um tema complementar, mas como o fundamento da engenharia moderna, demonstrando sua aplicação prática e alinhamento aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

Qualidade e a Gestão de Processos: A excelência não é um acaso, mas sim um sistema. Exploramos a importância de práticas robustas, guiadas por normas técnicas e executadas com ferramentas de avaliação de risco, que fortalecem as organizações contra falhas e garantem a credibilidade no mercado.

Engenharia Aplicada e a Inovação: Trazemos a engenharia em sua essência, a solução de problemas práticos, seja na aplicação experimental de materiais na construção civil ou no desenvolvimento de tecnologias inclusivas que promovem a autonomia.

Quero aqui parabenizar aos (às) autores(as) dos artigos selecionados e seus(suas) orientadores(as) pelo rigor técnico e compromisso social demonstrados em seus trabalhos, bem como agradecer o apoio recebido da Coordenação de Pesquisa, do Diretor e dos Coordenadores dos cursos de graduação da Escola Superior Politécnica.

Quero também agradecer à Editora Adjunta, à Comissão Editorial e à Comissão Técnica pela dedicação para que esta edição do Caderno Progressus se transformasse em realidade.

Por fim, convido a todos(as) a lerem os artigos, desejando uma boa leitura.

Prof. Dr. Ederson Carvalhar Fernandes

Editor do Caderno Progressus