

Esta é 10ª Edição da **InGeTec** - Inovação, Gestão & Tecnologia da FATEC Barueri. Tivemos a colaboração e o apoio de autores, de membros dos corpos discente e docente de nossa Instituição de Ensino Superior (IES), e também da FATEC Mauá e Baixa Santista. Esta Edição encerra nosso 5º ano de vida!

O compartilhamento de conhecimento é o foco da InGeTec!

A edição de julho de 2026 da revista InGeTec – Inovação, Gestão & Tecnologia apresenta uma série de artigos que dialogam com os desafios contemporâneos da educação, gestão, tecnologia e mercado de trabalho, contribuindo para o debate acadêmico e prático nas respectivas áreas.

“A dor invisível no ambiente escolar: como a tecnologia e o isolamento afetam a saúde mental dos alunos brasileiros da Geração Z” é um estudo que investiga como a onipresença dos *smartphones* e o *design* das plataformas digitais reconfiguraram o desenvolvimento da Geração Z, transformando a tecnologia em um mecanismo de anestesia para dores emocionais subjacentes e analisando a Grande Recalibração da infância digital. Os resultados indicam que a hiperconexão gera a desconexão interna e o aumento de patologias como ansiedade e depressão. A cultura de interrupção fragmenta o foco, prejudicando o aprendizado acadêmico. Conclui-se que a restauração da saúde mental exige intervenções estruturais, como zonas livres de telas e o fortalecimento de conexões interpessoais autênticas, valorizando a vulnerabilidade em oposição à *performance* digital. As sugestões futuras incluem analisar os impactos da Lei Federal nº 15.100/2025 no bem-estar escolar e criar protocolos de formação que priorizem conexões autênticas e a saúde mental dos alunos.

O artigo “Análise das barreiras linguísticas e o desafio da inclusão: um estudo sobre a falta de profissionais de Recursos Humanos capacitados em LIBRAS nas organizações” aborda a inclusão de pessoas surdas no mercado de trabalho, com foco na preparação do setor de Recursos Humanos (RH) para garantir acessibilidade por meio da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS). O texto discute os desafios enfrentados pelas organizações para efetivar práticas inclusivas que superem o mero cumprimento formal da legislação. O objetivo foi analisar o grau de conhecimento e preparo dos profissionais de RH em LIBRAS, verificando a real prontidão corporativa para uma inclusão efetiva. Os resultados mostraram trabalhadores surdos em boa parte das empresas pesquisadas, mas revelaram também que grande parte dos profissionais de RH possui conhecimento inexistente ou básico em LIBRAS, além de haver uma oferta bastante limitada de capacitação interna para a comunicação inclusiva,

“Ansiedade Natural ou Induzida: a influência das redes sociais na saúde mental de jovens em formação” apresenta uma revisão bibliográfica qualitativa, exploratória e descritiva sobre os impactos

da exposição digital prolongada e do design dopaminérgico em plataformas digitais na saúde mental da Geração Z. O estudo analisa como algoritmos e estímulos ligados ao sistema dopaminérgico moldam o comportamento dos usuários, explorando a dopamina como molécula do desejo e fomentando ciclos de gratificação instantânea. O estudo conclui que é urgente desenvolver modelos de governança de TI pautados pela ética e pelo bem-estar psicológico, incentivando o uso consciente da tecnologia. Tal abordagem busca preservar a estabilidade social e profissional dos jovens em um contexto de hiperconexão crescente.

O estudo “Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina aplicados à Usinagem CNC: perspectivas para a Indústria 4.0” traz a importância da Usinagem CNC (Comando Numérico Computadorizado) para a manufatura moderna, claro que o desempenho deste recurso tem sido ampliado pelo uso de Inteligência Artificial (IA) e Aprendizado de Máquina (Machine Learning – ML). A literatura mostra aplicações como otimização de trajetórias, manutenção preditiva e planejamento de processos, resultando em maior eficiência, melhor acabamento, redução de custos e menor tempo de fabricação. Apesar dos avanços, persistem desafios como alto custo, necessidade de dados confiáveis, complexidade dos modelos, falta de padronização e resistência organizacional. Ainda assim, a IA representa um caminho promissor, exigindo investimentos tecnológicos e capacitação profissional

Convidamos toda a comunidade acadêmica a continuar submetendo seus trabalhos, contribuindo para que a InGeTec siga sendo um espaço plural, comprometido com a qualidade, o rigor científico e a inovação.

Muito obrigado a todos(as) que contribuíram para a publicação da 10ª Edição de nossa InGeTec.

Juntos somos mais fortes e juntos construímos mais conhecimento!

Irapuan Glória Júnior
Editor