

Centro Universitário FEI

RESUMO DO ARTIGO:
INICIAÇÃO À ENGENHARIA E À METODOLOGIA
DE PESQUISA E REDAÇÃO CIENTÍFICA

Disciplina: Redação Científica - PEL 305

Prof. Raúl Cesar Gouveia Fernandes

Aluno de Pós Graduação:

Welliton da Silva Milhomens (RA 124111-6)

São bernardo do Campo - SP

2º quadrimestre / 2024

O artigo discute a crescente demanda global por profissionais qualificados em ciências exatas e tecnologia, impulsionada pelo avanço tecnológico. No Brasil, essa necessidade é evidente, mas o país enfrenta grandes desafios na formação de engenheiros, tanto em quantidade quanto em qualidade. Os cursos de engenharia são vistos como difíceis e têm altos índices de evasão, especialmente nos primeiros semestres. A formação de engenheiros precisa transcender o ensino técnico convencional, integrando competências em gestão, habilidades sociais e culturais, alinhadas com as demandas do mercado de trabalho.

Os cursos de engenharia da UFSCar incorporam disciplinas integradoras que introduzem os estudantes a problemas reais desde o início do curso. Essas disciplinas incentivam a pesquisa, o desenvolvimento de projetos, a simulação, a construção e os testes, cultivando competências cruciais para a prática profissional. As atividades práticas incluem pesquisa bibliográfica, elaboração de propostas de projetos de pesquisa, redação de relatórios técnicos e artigos técnico-científicos, todos seguindo normas e padrões estabelecidos.

Ao longo dos anos, as atividades foram refinadas, resultando em melhorias perceptíveis nas disciplinas subsequentes e na qualidade dos trabalhos acadêmicos. Os estudantes demonstram uma compreensão aprimorada das metodologias de pesquisa e redação científica, refletida na qualidade dos trabalhos de conclusão de curso (TCC) e nos projetos de pesquisa. Apesar das dificuldades iniciais, os alunos se adaptam bem às novas metodologias de ensino e se envolvem positivamente nas atividades propostas. A abordagem adotada tem gerado resultados positivos, contribuindo para uma formação sólida dos futuros engenheiros.