



21 A 23 DE NOVEMBRO DE 2025
XXX ENAPET

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DIREITOS HUMANOS:
DESAFIOS ÉTICOS PARA O SÉCULO XXI

OS DESAFIOS E IMPACTOS DA SEMANA DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ NA FORMAÇÃO INTEGRAL DOS ESTUDANTES

ARRUDA, N. D. A.¹; JÚNIOR, O. B. M.¹; CRUZ, M. T. P.¹; BERTINI, A. A.²

¹Grupo PET Engenharia Civil, UFC, Campus do Pici; ² Tutor do Grupo PET Engenharia Civil, UFC, Campus do Pici.

E-mail: nicolasdaniel@alu.ufc.br, petcivil@ufc.br

RESUMO: Este trabalho revela a transformação proporcionada pela Semana de Engenharia Civil, organizada pelo PET Engenharia Civil UFC. O estudo explora a dinâmica do evento, destacando atividades inovadoras e momentos marcantes para os participantes. A análise inclui dados sobre o engajamento e o impacto significativo na formação acadêmica e profissional dos estudantes, evidenciando como essa semana se tornou um catalisador de conhecimento, networking e desenvolvimento de competências técnicas e sociais na comunidade acadêmica. Ao longo do texto, são discutidas metodologias empregadas, resultados obtidos e perspectivas futuras para aprimoramento do evento.

Palavras-chave: Engenharia, Impacto, Graduação.

THE CHALLENGES AND IMPACTS OF THE CIVIL ENGINEERING WEEK AT THE FEDERAL UNIVERSITY OF CEARÁ ON THE HOLISTIC FORMATION OF STUDENTS

ABSTRACT : This paper reveals the transformation brought about by the Civil Engineering Week, organized by the PET Civil Engineering UFC. The study explores the dynamics of the event, highlighting innovative activities and memorable moments for participants. The analysis includes data on engagement and the significant impact on the academic and professional development of students, demonstrating how this week has become a catalyst for knowledge, networking, and the development of technical and social skills within the academic community. Throughout the text, the methodologies employed, the results obtained, and future perspectives for improving the event are discussed.

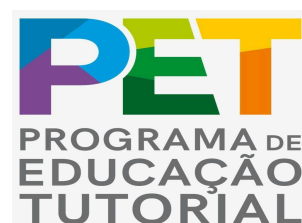
Keywords: Engineering, Impact, Undergraduate.

1

¹ Área do conhecimento: Engenharias (6.00.00.00-0)/Engenharia Civil (6.01.00.00-6); Ecosistema de inovação: Educação, Sociedade & Economia; ODS: Educação de qualidade.



XXX ENCONTRO NACIONAL DOS GRUPOS PET
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)
Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte
70910-900, Brasília - DF





21 A 23 DE NOVEMBRO DE 2025
XXX ENAPET

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DIREITOS HUMANOS: DESAFIOS ÉTICOS PARA O SÉCULO XXI

Introdução

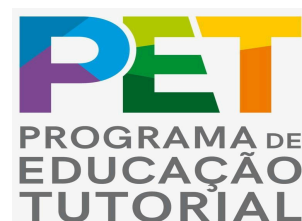
Tem se constatado que grande parte dos graduandos em Engenharia Civil se sentem inseguros em relação ao ramo profissional ao longo do curso, o que se dá pela grande discrepância existente entre as bases teóricas e as bases práticas, pois esta última leva o estudante a vivenciar de maneira mais precisa o âmbito profissional e é de extrema importância na sua formação, mas muitas vezes não é realizada de forma efetiva pelas estruturas curriculares do curso. Com isso, o PET Engenharia Civil da UFC, a partir do estudo do Manual de Orientações Básicas (MOB) que cita que é objetivo das atividades extracurriculares que compõem o Programa de Educação Tutorial (PET) garantir aos alunos do curso oportunidades de vivenciar experiências não presentes em estruturas curriculares convencionais, fomentando uma formação global e acadêmica, tanto para a integração no mercado profissional quanto para o desenvolvimento de estudos em programas de pós-graduação, decidiu criar a Semana de Engenharia Civil para preencher a lacuna citada anteriormente.

Por fim, é importante citar que a Semana de Engenharia Civil da UFC já conta com 13 edições executadas desde sua criação em 2010 e conta com mais de 2700 participantes. Com isso, é possível constatar que a SEC é uma grande oportunidade para todos os graduandos de experimentarem de forma prática como funciona o âmbito profissional de um Engenheiro Civil e se capacitar em diversas áreas essenciais para um profissional bem qualificado, uma vez que é notório, pelo seu número de participantes e a assiduidade deles, sua importância e impacto extremamente positivo para a graduação de Engenharia Civil não apenas da UFC, mas de outras universidades.

Dessa forma, por meio deste estudo, almejamos elucidar o impacto da Semana de Engenharia Civil na formação acadêmica, bem como os benefícios que essa atividade proporciona à comunidade acadêmica e sua contribuição para a capacitação e segurança dos futuros profissionais na área



XXX ENCONTRO NACIONAL DOS GRUPOS PET
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)
Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte
70910-900, Brasília - DF





21 A 23 DE NOVEMBRO DE 2025
XXX ENAPET

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DIREITOS HUMANOS: DESAFIOS ÉTICOS PARA O SÉCULO XXI

Método

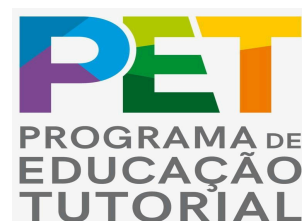
A Semana de Engenharia Civil (SEC) ocorre dentro da Semana de Tecnologia da UFC desde 2010 e é um evento anual delineado pelo PET Engenharia Civil juntamente com outros projetos de extensão do curso de Engenharia Civil da UFC. Ao que se refere a execução dessa atividade, é preciso citar que, por ser um evento anual e que normalmente ocorre em novembro, Para atender aos diversos aspectos da organização, como logística, divulgação, captação de recursos, programação e avaliação, são estabelecidas comissões específicas: Infraestrutura, Competições, Marketing, Parcerias e Financeiro, e Científica, onde os membros são escolhidos através de um processo seletivo da SEC.

Essencialmente, a atividade consiste em uma semana inteiramente dedicada a visitas técnicas, minicursos, palestras, workshops, momento empresas, café com engenharia, competições e demais programações voltadas a Engenharia Civil que buscam capacitar os graduandos em assuntos que não são vistos dentro de sala de aula, assim, fomentando o aprendizado e desenvolvimento de muitas habilidades acerca do ramo acadêmico e profissional. Além disso, a SEC é aberta aos alunos tanto de outras instituições de ensino, quanto de outros cursos de graduação.

Com o tema selecionado e objetivos estabelecidos, uma programação diversificada é desenvolvida para a SEC. A programação inclui competições, minicursos, palestras com profissionais renomados, workshops, visitas técnicas a obras e empresas, além de outros eventos formativos. Parcerias estratégicas também são estabelecidas para colaboração na organização e divulgação da SEC. São selecionados facilitadores qualificados para ministrar os minicursos e palestras, e são organizados materiais e logística para as visitas técnicas e demais atividades previstas na programação. Durante a semana da SEC, todas as atividades planejadas são realizadas conforme o cronograma estabelecido. Ao final da SEC, é realizada uma avaliação do evento, coletando feedback dos participantes, palestrantes, facilitadores e demais envolvidos. Esses dados são analisados para identificar áreas de sucesso e oportunidades de melhoria para edições futuras.



XXX ENCONTRO NACIONAL DOS GRUPOS PET
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)
Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte
70910-900, Brasília - DF



Resultados e Discussão

A Semana Acadêmica da Engenharia Civil (SEC) da UFC atraiu cerca de 2.700 participantes matriculados, incluindo alunos de diversas instituições e cursos. A ampla gama de atividades oferecidas, incluindo aproximadamente 98 minicursos, mais de 90 palestras e superior a 86 visitas técnicas, proporcionou aos participantes um ambiente propício à intensa troca de conhecimentos e experiências. A avaliação dos participantes indicou um alto nível de satisfação com as atividades oferecidas. As palestras e minicursos foram considerados extremamente relevantes para a formação profissional dos alunos, enquanto as atividades práticas, como competições e visitas técnicas, foram destacadas como especialmente benéficas para o desenvolvimento de habilidades teóricas e práticas. Em suma, a SEC foi um evento de grande sucesso que impactou positivamente a formação dos estudantes de engenharia civil. As atividades oferecidas complementam a formação teórica dos alunos, desenvolveram suas habilidades práticas e promoveram a integração entre diferentes instituições e cursos.

Figura 1 - Foto dos assessores e coordenadores da XIV Semana de Engenharia Civil (2024)



Fonte: Elaborada pelo autor.



21 A 23 DE NOVEMBRO DE 2025
XXX ENAPET

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DIREITOS HUMANOS: DESAFIOS ÉTICOS PARA O SÉCULO XXI

Conclusões

Assim, a partir da análise dos resultados obtidos, é possível observar o impacto significativo que as atividades extracurriculares podem ter na formação dos estudantes universitários. Eventos como a SEC complementam a formação teórica recebida em sala de aula, fornecendo aos alunos acesso a conhecimento atualizado, experiências práticas e oportunidades de networking. As atividades práticas oferecidas, como visitas técnicas e competições, foram particularmente valiosas para os alunos, pois permitiram que eles aplicassem os conceitos teóricos aprendidos em sala de aula em situações práticas. Essas atividades também contribuíram para o desenvolvimento de habilidades essenciais para a profissão de engenharia civil, como trabalho em equipe, resolução de problemas e pensamento crítico. Além disso, promoveu a integração entre alunos de diferentes instituições e cursos, facilitando a troca de conhecimento e experiências. Os alunos tiveram a oportunidade de aprender com colegas de outras universidades e áreas de atuação, ampliando sua visão sobre a engenharia civil e construindo redes profissionais valiosas.

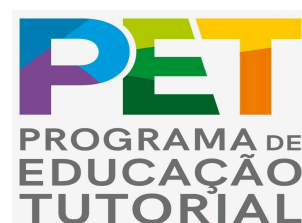
Em outro sentido, conclui-se que com a Semana de Engenharia Civil, diversos alunos são impactados e apresentam resultados a longo prazo, visto que os aprendizados presenciados no evento influenciam perante toda a graduação e vida dos estudantes, tanto dos organizadores da atividade, como dos participantes.

Agradecimentos

O grupo PET Engenharia Civil da Universidade Federal do Ceará agradece ao Ministério da Educação (MEC) pelo apoio e fomento por meio do Programa de Educação Tutorial (PET), que possibilita a realização de atividades de ensino, pesquisa e extensão. Agradecemos também à Universidade Federal do Ceará (UFC) e à Coordenação do Curso de Engenharia Civil pelo suporte institucional, bem como aos professores, técnicos e alunos voluntários que contribuíram para a execução do projeto “Portas Abertas”. Nosso reconhecimento especial aos colégios participantes e estudantes do ensino médio, cuja presença e interesse tornaram o evento ainda mais significativo.



XXX ENCONTRO NACIONAL DOS GRUPOS PET
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)
Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte
70910-900, Brasília - DF





21 A 23 DE NOVEMBRO DE 2025
XXX ENAPET

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DIREITOS HUMANOS:
DESAFIOS ÉTICOS PARA O SÉCULO XXI

Referências

BRASIL. **Ministério da Educação. Secretaria de Educação Superior. Programa de Educação Tutorial – PET.** Brasília: MEC/SESu, 2006. Disponível em: <https://www.gov.br/mec>. Acesso em: 20 out. 2025



XXX ENCONTRO NACIONAL DOS GRUPOS PET
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)
Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte
70910-900, Brasília - DF

