

DESTAQUES

EVENTOS

DENP REALIZA SEMINÁRIO SOBRE INOVAÇÃO NO ENSINO

The banner features the logo of FATEC (Faculdade de Tecnologia UERJ - Resende) on the left. On the right, there is a search bar with the text 'O que você procura?' and a 'BUSCAR' button, along with social media icons for Twitter and Facebook. Below the search bar is a navigation menu with items: Home, Institucional, Biblioteca, Secretaria, Cursos, Instalações, Extensão, Pesquisa, Administração CRR, and Contato. The main content of the banner is a large green and blue graphic with the text: 'I Seminário de Inovações Acadêmicas, Metodologias Ativas e Inteligência Artificial na Educação'. Below this, it specifies the date 'Data: 13/06/2024', the time 'Hora: 16h00 a 21h00', and a link 'Clique aqui para mais detalhes!'. At the bottom right of the banner, there is a progress indicator consisting of seven circles, with the first one filled.

O Evento, coordenado pelas professoras **Laura Dutra** e **Thatiana Muylaert**, foi realizado no Espaço Dona Zélia, nas instalações da Faculdade de Tecnologia, em formato híbrido, presencial-virtual, e contou com o palestrantes de instituições parceiras.

A programação incluiu os seguintes temas:

Laboratório Interdisciplinar Virtual de Inteligência Artificial – LIVIA

Prof. Dr. Vahid Nikoofard - UERJ

Inovação e desafios na educação em engenharia

Prof. Dr. Messias Borges Silva - UNESP-USP

Bate-papo sobre as boas práticas de ensino e aprendizagem

Prof. Dr. Herlandi de Souza Andrade - USP

Inteligência Artificial

Eduardo Machado - Diretor na empresa Altair

Desenvolvimento ágil na engenharia de produção: o potencial do Design Sprint como ferramenta de metodologia ativa

Prof. Dr. Rosinei Batista Ribeiro – CEETEPS

O seminário contou com o apoio do Centro Acadêmico da Faculdade de Tecnologia (CAFAT), do Centro de

Desenvolvimento e Inovação Tecnológica (CDIT), do CINOFAFAT Laboratório de Inovação, do Laboratório Interdisciplinar Virtual de Inteligência Artificial (LIVIA), do Departamento de Matemática, Física e Computação (DMFC), do PROSIG Laboratório de Processos e Sistemas de Gestão e do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza (CEETEPS).

Esse evento foi mais um passo significativo relacionado à utilização de inovações acadêmicas e de metodologias ativas, como prática docente, no curso de graduação em Engenharia de Produção e também no alinhamento do projeto pedagógico às Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs) dos cursos de engenharia.

Um tema relevante é o da Inteligência Artificial e seus desafios para educadores e para instituições de ensino, cujas questões não podem deixar de ser discutidas e entendidas, para o aprimoramento das práticas de ensino e de aprendizagem. Para além disso, propiciar a formação instrumentalizada e adequada aos discentes, considerando o perfil requerido e a realidade que o aluno vai encontrar no mercado de trabalho é um desafio para os educadores.

Depoimentos



“A mudança de paradigma no setor educacional é urgente, e eventos como o I Seminário de Inovações Acadêmicas, Metodologias Ativas e Inteligência Artificial na Educação ajudam a todos os profissionais de nossa área, os professores universitários, a estarem antenados com o que existem das novas tendências mundiais para o ensino de graduação das Engenharias. Eu, como coordenador de projetos que envolvem metodologias ativas de aprendizagem e como atual chefe do Departamento de Matemática, Física e Computação, agradeço ao comitê organizador por todas as palestras que tivemos nesse precioso evento. Conte conosco para as próximas edições!”

Prof. **Bruno Inchausp** – Chefia DMFC



“Participar do I Seminário de Inovações Acadêmicas, Metodologias Ativas e Inteligência Artificial na Educação foi extremamente enriquecedor para mim como aluna de Engenharia de Produção da FAT-UERJ. O evento mostrou como as metodologias ativas e a inteligência artificial podem transformar o ensino, tornando-o mais dinâmico e eficiente. Saí inspirada e cheia de ideias para aplicar no meu curso e na futura carreira.”

Allana Barreto



“Participar do I Seminário de Inovações Acadêmicas, Metodologias Ativas e Inteligência Artificial na Educação foi enriquecedor! Nós, alunos e futuros engenheiros, tivemos a oportunidade de entender como essas ferramentas influenciam nosso aprendizado e como podem facilitar nossas atividades em nossa atuação profissional. Com todo o aprendizado durante o evento, pude concluir que as metodologias ativas incentivam o pensamento crítico e a colaboração, enquanto as tecnologias avançadas proporcionam experiências práticas e estimulam a criatividade.”

“A inteligência artificial, por sua vez, auxilia na automação de tarefas repetitivas e na análise de dados complexos, permitindo que nós, como profissionais, nos concentremos em atividades de maior valor agregado. O medo de ser substituída pela IA no mercado de trabalho acabou, visto o esclarecimento de que essas ferramentas não substituem, mas complementam as habilidades humanas. Dessa forma, como alunos e profissionais, precisamos estar preparados e abertos às metodologias ativas, inovações e IA! Agradeço ao DENP e a FAT- UERJ e aguardo ansiosamente o aprendizado do próximo evento!”

Júlia Carvalho



Depoimentos

“Participar do I Seminário de Inovações Acadêmicas, Metodologias Ativas e Inteligência Artificial na Educação foi uma experiência transformadora para mim, por ser um assunto totalmente novo. Este evento proporcionou um espaço rico de aprendizado e troca de ideias sobre como integrar tecnologia de forma eficaz no ambiente educacional, destacando a importância das metodologias ativas para engajar os alunos e promover um aprendizado significativo. A oportunidade de explorar como a inteligência artificial pode ser aplicada para melhorar a qualidade da educação foi inspiradora. Por fim, espero ter novas experiências como essa na FAT”

Lorrana Carvalho



PROFESSOR DO DENP PARTICIPA DE ENCONTRO NO CLUBE DE ENGENHARIA

Tendo como tema “**As 5 décadas da Engenharia de Produção no Estado do Rio de Janeiro**”, no dia 08 de maio de 2024, foi realizada a 34ª edição do evento **Encontros com Tecnologia**, promovido pelo **Clube de Engenharia** do Rio de Janeiro, que contou com a

participação do Professor **Celso Francisco de Moraes**, que apresentou, no referido evento, a história e a evolução do curso de graduação em Engenharia de Produção da Faculdade de Tecnologia, UERJ-Resende.

I SIMPÓSIO DE ESTUDOS DO DISCURSO E CARTOGRAFIA



Professora Thatiana Muylaert

Nos dias 28 e 29 de maio, a professora **Thatiana Muylaert** participou do **I Simpósio de Estudos do Discurso e Cartografia**, ocorrido no Instituto de Letras da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, campus Maracanã. Além de compor a **comissão organizadora** do evento, Thatiana participou da mesa de abertura, compartilhando sua experiência com o discurso, com a cartografia e com a educação. Ainda, coordenou **os grupos de trabalho** ocorridos nos dois dias e apresentou, em coautoria com sua coorientanda de mestrado

Marcela Almeida, o trabalho intitulado “**Cartografando saberes: Análise Cartográfica do discurso, leitor-cartógrafo, universidade e escola**”.

O evento contou, na mesa de abertura, com o vice-reitor da UERJ, o professor Bruno Deusdará, promoveu o encontro de diversas áreas que se interessam pelo deslocamento entre discurso e cartografia, entendendo por linhas de fuga os movimentos críticos e propositivos que se atualizam nas materialidades linguísticas.

MEIO AMBIENTE E ECONOMIA CIRCULAR



No dia 06 de junho de 2024, o professor **Francisco Sabbadini** participou de uma mesa-redonda sobre Preservação de Recursos Naturais e Economia Circular, realizada na semana de meio ambiente da empresa Ternium, no Rio de Janeiro.

A composição da mesa-redonda contou com a participação de gestores da empresa e com uma especialista da FIRJAN.

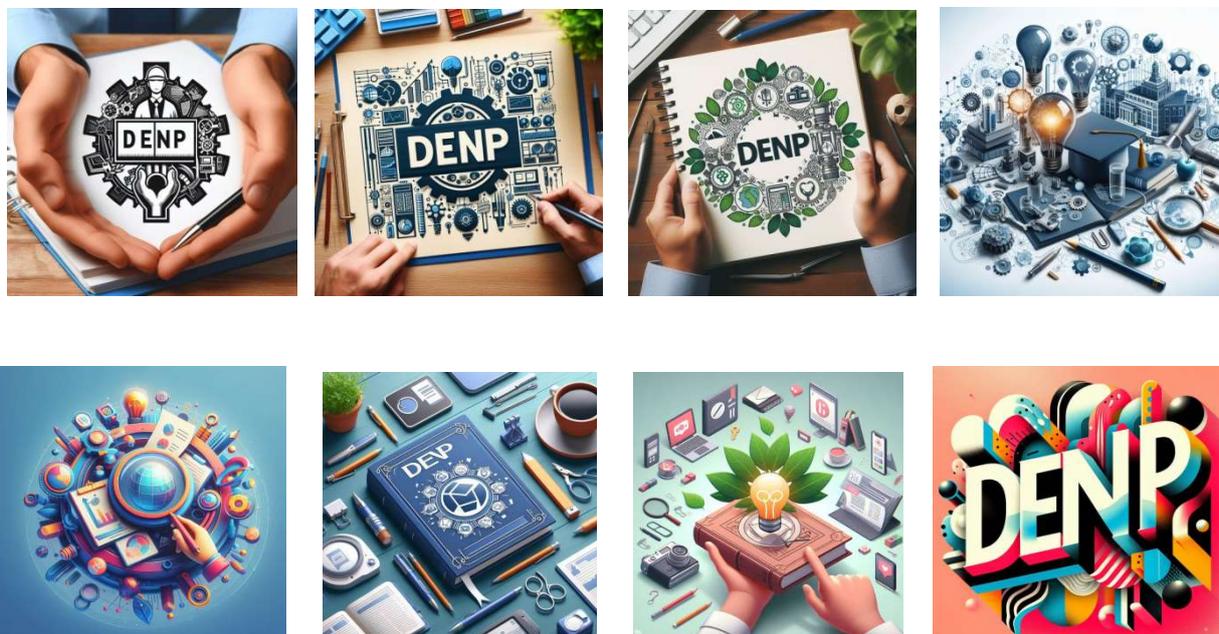
MANUFATURA DO FUTURO



Nos dias 11 e 12 de junho de 2024, a professora **Maria da Glória**, do Departamento de Engenharia de Produção, participou do evento **Americas Manufacturing Days 2024**, realizado na cidade de Anderson, Carolina do Norte, EUA, onde pôde conhecer as inovações em manufatura digital.

TECNOLOGIA de IA

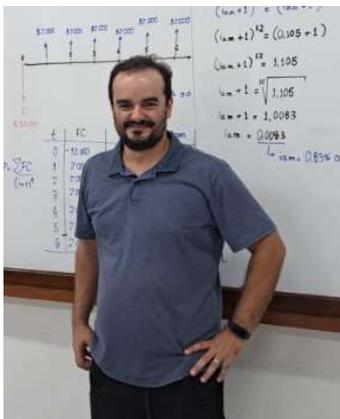
Imagens lúdicas criadas com auxílio de uma Inteligência Artificial (IA), que mostram o potencial do uso dessa tecnologia como um recurso aliado ao desenvolvimento de soluções e ao processo de ensino-aprendizagem. No desenvolvimento dessa aplicação, ao interagir com a IA utilizada, foi possível compreender os desafios e a importância da engenharia de prompt.





DENP RECEBE NOVO PROFESSOR EFETIVO

O Departamento de Engenharia de Produção recebeu um novo professor aprovado em concurso realizado em 2023, o qual agora compõe o quadro de docentes efetivos do DENP:



Professor Túlio – 1ª Aula na FAT

Túlio Sérgio de Almeida. Área de Engenharia Econômica. **Currículo resumido:** Possui Doutorado Acadêmico em Engenharia Mecânica na Subárea Gestão e Otimização pela Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – FEG/UNESP, Guaratinguetá-SP (2023), Mestrado Acadêmico em Engenharia Mecânica na Subárea de Mecânica dos Sólidos, Fabricação e Projetos Mecânicos pela Universidade Federal Fluminense – EEIMVR/UFF, Volta Redonda – RJ (2015), Graduação em Engenharia de Produção pela Universidade Federal Fluminense – EEIMVR/UFF, Volta Redonda (2012).

Atualmente, é Professor Assistente no Centro Universitário Geraldo Di Biase – UGB/ERP. Atua em Cursos de Engenharia por meio de Ensino, Pesquisa e Extensão. Desenvolve trabalhos científicos relacionados à melhoria de processos produtivos por meio de técnicas quantitativas e novas tecnologias.

CONCURSOS

PROCESSOS SELETIVOS

Aguardando convocação e posse

Gerência de Produção: Engenharia de Métodos e Administração da Produção. Provas realizadas em novembro. Candidata aprovada: 1ª Paula Cipriano da Silva Vidal.

Pesquisa Operacional. Provas realizadas em novembro e em dezembro de 2023, com candidata aprovada: 1ª Luana Souza Almeida.

PUBLICAÇÕES

ARTIGOS

Publicado

An Interface to Monitor Process Variability Using the Binomial ATTRIVAR SS Control. Algorithms. 2024, Volume 17, Issue 5, 21. Autores: João Pedro Costa Violante, Marcela A. G. Machado, Amanda dos Santos Mendes e **Túlio S. Almeida.**

Aceito para publicação

Medindo a circularidade dos resíduos: caminhando para uma economia circular. Revista Ambiente & Sociedade. Volume a ser definido. Autores: Miriam Fabris, Kelly Alonso Costa e **Francisco Santos Sabbadini.**



OPINIÃO DE DISCENTES

Alunos que publicaram dão depoimento

As alunas Carolina Machado Fraguas Soares, Chaylana Saldanha Santos e Daniela Maria de Lima tiveram o artigo **Economia Circular e Indústria 4.0: áreas de aplicação conjunta**, oriundo de seu trabalho de conclusão de curso na Graduação em Engenharia de Produção, publicado na Revista Exacta Engenharia de Produção. Veja alguns depoimentos sobre isso:



Chayana Saldanha Santos
Autora do artigo

“Ter o trabalho de conclusão de curso publicado em uma revista é muito gratificante, é uma extensão do esforço e do conhecimento adquirido nesse processo. É a certeza de que o estudo e a evolução dessas tecnologias serão garantidas. Nada seria possível sem o apoio de orientadores capacitados e

de ferramentas disponibilizadas pela Universidade. O processo foi enriquecedor para minha vida profissional e pessoal. E fico empolgada para conhecer novas gerações e seus projetos”.



Carolina Machado Fraguas Soares
Autora do artigo

“O que começou como uma monografia, um projeto de conclusão de curso, se tornou um artigo, sob o olhar apurado de nossos orientadores, que viram nosso potencial. Resolvemos publicá-lo. Foi um trabalho incansável, mas muito válido, que trouxe uma experiência inigualável, tanto pessoal, quanto acadêmica e profissional.

foi um sentimento de superação, de deixar uma pequena marca. Que alguém gostou e achou válido, relevante, a ponto de nos usar de referência.

E isso só foi possível, esse alcance, pois decidimos publicar, pudemos compartilhar o que aprendemos e passar o conhecimento para frente.

Quando soubemos que havia sido publicado e que haviam lido nosso artigo, que nos citaram,

Meu Desejo é que muitos possam experimentar o mesmo que sentimos”.

PARCERIA

DENP/FAT-UERJ e EEL/USP

Simpósio de Engenharia de Produção



O colegiado do Departamento de Engenharia de Produção, FAT-UERJ, aprovou a parceria com a Escola de Engenharia de Lorena, para a participação do DENP na coorganização de atividades do **VIII Simpósio Acadêmico de Engenharia de Produção (SAEPRO)**, promovido por aquela Instituição, a se realizar nos dias 06 e 07 de novembro 2024.



Nesta edição, vamos conhecer um pouco da trajetória do egresso **Igor Taveira, formado em Engenharia de Produção em 2021**, na FAT, Resende:

Jornada e Competências Desenvolvidas: “Estar há 150 km de casa não foi uma missão fácil, mas essa distância me proporcionou um crescimento pessoal e profissional significativo. Frequentei a UERJ durante 6 anos, onde conheci professores e amigos que mudaram a minha trajetória. Ainda como aluno, pude participar de 3 projetos:

1. **Projeto Creare**, bolsista, que tinha como objetivo desenvolver o engenheiro do futuro com softskills e hardskills. Pude apresentar no UERJ Sem Muros.
2. **Projeto Economia Circular e Indústria 4.0**, voluntário, com objetivo de disseminar o tema com palestras em colégios e em Instituições de Ensino Superior da região.
3. **Diretor de Projetos Enactus:** Foco no empreendedorismo social, com objetivo de desenvolver soluções para a sociedade.

Sem dúvidas, essa jornada capacitadora serviu como base e como preparação para que eu pudesse trabalhar nas multinacionais Volkswagen, Michelin e Nissan.”

Educação continuada: “Após a conclusão do Bacharelado, era a hora de partir para a especialização. Pela UFF, finalizei meu MBA em Supply Chain Management e Logística Empresarial em 2023.”

Empresa em que trabalha atualmente: “Hoje, trabalho na Nissan do Brasil, setor automotivo em Resende. Faço parte do time de Production Control,

no setor de Supplier Risk Management, e sou responsável pela avaliação e pela mitigação de riscos dos fornecedores, assegurando o fornecimento para os itens correntes e um lançamento seguro de projetos”.

Recomendação aos estudantes:

“Como recomendação, eu destacaria alguns pontos-chave que foram imprescindíveis na minha caminhada:

Gerenciamento do tempo: Enquanto aluno, muitas distrações vão surgir, mas é preciso ter foco e disciplina no seu objetivo, não deixando os estudos acumularem;

Networking: Pratiquem o networking não somente com os outros alunos, trocando experiências, mas também com os professores. A FAT/UERJ tem professores super qualificados e que conhecem o mercado de trabalho na prática;

Recursos da Faculdade de Engenharia: Aproveitem os ambientes de aprendizagem que a faculdade e os cursos oferecem, como os laboratórios de pesquisas e o LAB Ideias;

Projetos: Participe, de quantos puder, durante a sua trajetória, seja como bolsista, seja como voluntário. O interessante é enriquecer seu currículo de experiências.

Softskills: Hoje o engenheiro precisa ser adaptável, trabalhar em equipe, resolver conflitos e ter inteligência emocional.



Engenheiro Igor Taveira - Nissan

“Estou certo de que cumpri bem meu papel como aluno, participando de projetos e obtendo boas notas que me deram conforto na caminhada.

A UERJ me preparou para o mercado de trabalho de uma forma que eu consegui me desenvolver em diversos âmbitos, extraindo das minhas soft skills e dos

conhecimentos adquiridos grandes oportunidades para minha vida.

As amizades que pude criar durante a faculdade serviram para mostrar a influência que as pessoas têm na nossa trajetória e como essas relações podem oferecer suporte nos momentos de dificuldade”.

Considerações

O boletim **DENP em foco** é uma publicação do Departamento de Engenharia de Produção, com a finalidade de informar e de registrar acontecimentos, atividades, eventos e questões diversas relacionadas ao DENP e ao curso de graduação em Engenharia de Produção da Faculdade de Tecnologia, Campus Regional de Resende, da Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

Esta publicação segue integralmente o que está definido na lei número 13.853 de 2019, LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais).

Todos os textos, as imagens e as opiniões, publicadas nesta edição, foram autorizadas pelos responsáveis. As opiniões publicadas são de inteira responsabilidade dos emitentes. Este boletim não se responsabiliza pela opinião de terceiros publicadas nele.

As imagens publicadas na página 4, na seção Tecnologia e IA, e usadas nas seções Corpo docente, Publicações e Alumni DENP, foram geradas com a IA Copilot Designer, em versão free, atendendo, portanto, aos requisitos para livre publicação e não implicando em questões de direitos autorais ou de licença de uso.

Equipe responsável

Editoria e projeto gráfico – Francisco Santos Sabbadini, DSc.

Revisão de conteúdo – Maria da Glória Diniz de Almeida, DSc.

Revisão ortográfica e textual – Thatiana Muylaert Siqueira Menezes, DSc.

DENP: Chefias e Coordenação

Departamento de Engenharia de Produção:

Chefia

Francisco Santos Sabbadini, DSc.

Maria da Glória Diniz de Almeida, DSc.

Coordenação do Curso de Engenharia de Produção:

Henrique Martins Rocha, DSc.

Fluxo

Boletim atual:

Desenvolvimento: de 10/05 a 30/06/2024.

Revisão: de 03/07/2024 a 08/07/2024.

Versão final: 09/07/2024.

Publicação e divulgação: 10/07/2024.