

Dia 25 de Agosto

Horário	Palestra/Ofic/Mesa Redonda/Mini curso	Título	Palestrantes	Resumo
18h	Palestra	Procedimentos de Licenciamento Ambiental junto à Fepam	Fabio La Falce Decorato (FEPAM)	Para um profissional em início de carreira, iniciar um processo de licenciamento ambiental pode ser intimidador, tendo em vista o peso legal que esse processo carrega. Neste sentido, no decorrer desta palestra serão apresentados os principais tipos de licenças ambientais e procedimentos de trabalho envolvendo os múltiplos sistemas ambientais utilizados no decorrer de um licenciamento ambiental de Fepam, buscando assim mitigar as dúvidas mais comuns nesta que é uma das principais atividades profissionais desenvolvida dentro da área ambiental.
18h	Palestra	TCCs nas Exatas: boas perguntas, bons resultados	Prof. Adriana Speggiorin (UCS)	Esta palestra irá tratar da elaboração de formulários para pesquisa quantitativa: análises que podem ser feitas com os diferentes tipos de variáveis e erros mais comuns na elaboração de perguntas, questionários e na utilização de formulários eletrônicos.
18h	Palestra	Impacto da Pós-Graduação na Sociedade	Antonio Eduardo Martinelli (UFRN)	Nesta palestra será abordado o impacto da pós-graduação na sociedade, com ênfase na formação e atuação dos egressos, além de tópicos relacionados aos programas, tais como impacto e caráter inovador da produção intelectual, impacto econômico, social e cultural e ainda internacionalização, inserção e visibilidade.
18h	Palestra	Engenheiro Empreendedor e o Mercado de Trabalho	Marco Antônio Kappel Ribeiro (Diretor SENGE) e Cezar Henrique Ferreira (Presidente SENGE)	A palestra falará sobre a forte tendência de crescimento do empreendedorismo entre as opções abertas aos profissionais de todas as áreas da Engenharia. As transformações tecnológicas, as profundas alterações nas relações de trabalho a partir da recente desregulamentação, a produção em escala global e a redução de investimentos diretos do poder público em diversos setores da infraestrutura e do desenvolvimento (responsáveis, até então, por boa parte das vagas formais de trabalho no Estado e no País), serão abordagens presentes nesta palestra que se desenvolverá de forma dinâmica e participativa. Serão ressaltados também os novos papéis de um sindicato inovador diante deste volume de transformações, as diferenças entre empreendedorismo e pejotização (precarização), o Programa SENGE Empreendedor e um

				panorama global da inovação e da tecnologia e as respectivas interferências destes fatores nas carreiras dos futuros engenheiros e na própria Engenharia.
18h	Oficina	Utilização de Atividades Práticas e Simulações no Ensino Presencial/Síncrono/EAD	Prof. Cristiane Marin (UCS)	Oficina destinada aos alunos de licenciatura para elaboração de atividades práticas e simulações em modo síncrono e/ou presencial com a utilização de materiais do dia a dia.
18h	Mini curso	Projeto de Rodovias: do estudo à simulação de direção veicular	Daniel Sergio Presta García (UFRGS)	Nas últimas décadas a utilização de softwares específicos assumiu um papel de destaque, como ferramenta, para profissionais de engenharia. Estudos, projetos e coordenação foram potencializados, permitindo a otimização de soluções técnicas com diminuição nos custos. Por outro lado, o perfil do novo engenheiro, do engenheiro da era BIM (Building Information Modeling) exige dos alunos de engenharia uma formação mais ampla com capacitação em ferramentas específicas. Nesta palestra pretende-se apresentar o software SAEPRO – Sistema Avançado para Estudos e Projetos Viários, desenvolvido por duas empresas do estado do Rio Grande do Sul, em parceria com a Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS, na sua utilização na formação de alunos de graduação de Engenharia Civil, Transportes, Cartografia, etc. Da identificação das características de um relevo, passando pela obtenção de imagens de satélite, definição de um eixo planimétrico até chegar a concepção de um Projeto Geométrico tridimensional, pretende-se destacar que, por detrás de um bom projeto está um bom projetista, que reúne conhecimento, habilidade e atitude.
20h	Palestra de Abertura	Carreira e Propósito	Luciano Ricardo Resner (Marcopolo)	Vivemos na era da Tecnologia, onde nossa atenção é roubada diariamente pelas redes sociais. Manter o foco representa, hoje, o grande desafio para nossas vidas e carreiras. Todos procuramos sucesso e realização pessoal, mas poucos conseguem manter a constância em seu propósito. Saber reconhecer e viver o seu propósito é fundamental para desenvolver uma carreira e uma vida pessoal plena e satisfeita. Quando você começa a seguir o seu propósito, a prosperidade começa a te seguir.

Dia 26 de Agosto

Horário	Palestra/Ofic./Mesa Redonda/Mini curso	Título	Palestrantes	Resumo
18h	Palestra	Indústria 4.0	Pedro Hilzendegeer (AGCO)	Nesta palestra faremos uma introdução ao conceito de Indústria 4.0 e suas dimensões, tecnologias fundamentais e os impactos na dinâmica e no dia a dia das empresas e dos profissionais no século XXI. Abordaremos o roadmap, as estratégias e os desafios para a Transformação Digital na AGCO, exemplificando cases de implementação de projetos nos tópicos de Internet das Coisas, Data Analytics, Sistemas Autônomos, Manufatura Aditiva (Impressão 3D), Digital Twin (Simulação), Sistemas de Inspeção Visual, entre outros.
18h	Palestra	Assembleia do Curso de Licenciatura em Matemática	Prof. Luciana Müller Somavilla (UCS) e Prof. Adriana Miorelli Adami (UCS)	Esta assembleia vai tratar dos números do curso, perspectivas, ENADE e assuntos gerais.
18h	Palestra	Com Ciência na Cozinha: um fazer interdisciplinar	Odoaldo Ivo Rochefort Neto (IFRS)	Como a ciência influi na cozinha? De inúmeras formas. Há milhares de aplicações da Química, Física, Biologia e Matemática no fazer de uma cozinheira ou cozinheiro. Este é um tema riquíssimo para ser abordado de uma forma interdisciplinar não só por componentes curriculares da área das exatas, como também, da área de humanas. Segredos e Tecnologia Culinária; equipamentos, utensílios e ingredientes; cultura da alimentação e pandemia; o impacto social da alimentação, enfim, são assuntos que se complementam e se cruzam de uma maneira muito natural. Se você quer estimular seus alunos a resolverem problemas, se motivarem, atuarem na sociedade como cidadãos engajados, não deixe de participar desta palestra. Espero por vocês para trocarmos muitas experiências, termos muitas ideias juntos e para vivenciarmos um momento único de aprendizagem colaborativa.
18h	Palestra	Oportunidades, Desafios e Relatos do Programa de Mobilidade Internacional Acadêmica Brasil x França - Brafitec	Prof. Marcelo Giovanela-(UCS) e Ângela Crespi (UCS/França) e Eduardo telli	A presente palestra visa apresentar o projeto e as oportunidades de intercâmbio nas escolas francesas. Também ocorrerá o relato de dois estudantes que já realizaram intercâmbio nas escolas EEIGM e ENSEM.
18h	Mesa Redonda	Construindo sua Carreira Acadêmica na Engenharia: desafios e experiências	Larissa Nardini Carli (UFSC) e Ramoel Serafini (UCS)	Costumamos falar muito da carreira profissional na Engenharia, mas você sabia que muitos engenheiros encontram sua vocação trabalhando com ensino e pesquisa? Entender no que focar e em quais cursos priorizar é uma dúvida comum para aqueles que desejam seguir para a carreira acadêmica. Nesta

				mesa redonda a Dr ^a Larissa Nardini Carli e o Eng. Civil Ramoel Serafini trazem a sua trajetória dentro do meio acadêmico, dividindo os muitos desafios encontrados no caminho, buscando assim desmistificar essa área que é o ensino e pesquisa.
18h	Mesa Redonda	Me Formei, e Agora? bate-papo com profissionais da Engenharia Civil e Engenharia Ambiental	Gabriela Quadros Kramer (K3 Engenharia e Assessoria) e Maicon Rizzon (Serviços Técnicos Engenharia-STE)	Após concluir o curso uma dúvida comum de todo jovem engenheiro (a) é: o que fazer agora? O grande leque de possibilidades que se abre após a formatura pode ser intimidador, então nesta mesa redonda a Eng ^a Civil Gabriela Quadros Krames e o Eng. Amb. Maicon Rizzon trazem um pouco da sua trajetória profissional, dividindo os desafios e oportunidades vivenciadas. Traga sua dúvida e venha para este bate-papo!
18h	Mesa Redonda	Preparação para o Mundo Profissional da Área de Computação	Ionara Gomes Avrela (Egresso UCS) Jonas Rekowsky (Egresso UCS) Daniel Bruno Armino (Egresso UCS)	Mesa Redonda sobre as habilidades e competências necessárias para a carreira profissional para os alunos dos cursos de Ciência da Computação, Criação Digital, Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Redes de Computadores.
18h	Oficina	Análise e Dimensionamento de Estruturas de Aço Utilizando o Software Scia Engineer	Prof. Gustavo Ribeiro da Silva (UCS)	Oficina abordando as principais análises estruturais e verificações de estruturas de aço. Exemplo de modelagem, análise e dimensionamento de uma estrutura metálica.
18h	Oficina	A arte de Publicar (18h-19h30- Parte I	Prof. Carlos Alejandro Figueroa (UCS)	O minicurso será ministrado, nos dias 26 e 27 de agosto, com foco na elaboração de artigos para submissão considerando-se a trilogia: autor/revisor/editor. Além de tópicos relacionados a escrita e seleção da revista, será também considerada a parte de revisão por pares e editoração. O foco principal são estudantes de pós-graduação e aqueles da graduação que estão próximos de iniciar/finalizar seu TCC.
20h	Palestra	Produtividade Hídrica na Produção de Alimentos	Júlio Palhares (Embrapa)	A água, assim como a agricultura e a pecuária, é fundamental para existência de vida no planeta. Por serem de extrema importância, a água e a produção de alimentos têm intensos vínculos: não há produção sem água em quantidade e com qualidade, do mesmo modo que não há um substituto para água. Portanto se pode falar de agrohidronegócio, no qual se capta a água em seu estado líquido e transforma-a em produtos, sejam eles na forma líquida (leite, sucos etc.) ou sólida (soja, milho, carnes etc.).
20h	Palestra	Empreendedorismo na Prática – Depoimento de um Engenheiro	Sidimar Capitano (EFAIL-Engenharia Elétrica)	O Brasil, em comparação com outros países e com os principais produtores de commodities agropecuárias, tem uma condição de conforto hídrico, mas que não é infinito e cuja manutenção

		Empreendedor		depende das ações de hoje para garantir as produções de amanhã. O setor agropecuário não pode falhar em ser ator principal no gerenciamento dos recursos hídricos utilizados na produção de alimentos. Para isso, tem que dispor de informações, desde as mais simples, como o volume de água utilizado para se produzir 1 kg de soja ou de carne bovina, até as mais complexas, como os limites hídricos de determinada propriedade, região e país. Essas informações, que determinarão a segurança e independência hídricas das produções e da sociedade, devem ser trabalhadas para gerar conhecimentos, o que propiciará a gestão do recurso. Dessa forma, eventos extremos terão impactos negativos menores.
20h	Palestra	Barragens: projeto, construção e requisitos ambientais	Jaime Federici Gomes Libervia-Engenharia de Soluções)	A construção de barragens remota às primeiras civilizações, mas enquanto a técnica em si não é nova, as tecnologias utilizadas tiveram constante evolução e o conhecimento dos impactos socioambientais gerados é algo que só mais recentemente ganhou destaque. Nesta palestra, o Eng. Jaime Federici Gomes divide seus 18 anos de experiência com projetos de barragens, trazendo cases para elucidar as principais dúvidas referentes aos cuidados no projeto, construção e avaliação ambiental deste tipo de obra.
20h	Palestra	MES (Manufacturing Execution Systems)	Weltron de Oliveira (POLI-USP)	Nesta palestra será abordado o sistema MES (Manufacturing Execution Systems) desde sua concepção, funcionalidades e aplicabilidade em sistemas de automação industrial.
20h	Palestra	Aperte o Play: conhecendo o mundo dos eSports	Rodrigo Selback (Guild master-Campus Party Btasil)	O mercado de eSports ou Esportes Eletrônicos, como algumas pessoas chamam, é um dos que mais cresce na atualidade já superando financeiramente o glamoroso mercado cinematográfico. É um mercado que mexe em diversos segmentos, desde o jogador até o espectador, daquele que fica em casa até aquele que frequenta os concorridos campeonatos e eventos. Como se manter atualizado em um mundo onde a cada dia que passa existe uma novidade? É possível.
20h	Palestra	Impactos do Novo Ensino Médio na Formação de Professores	Marcia Adriana de Carvalho (Conselho Estadual de Educação do RS)	Esta palestra vai abordar os aspectos legais da implementação do novo Ensino Médio, e suas implicações na formação inicial e continuada dos professores.
20h	Palestra	Nanocompósitos Biopoliméricos como Plataforma para Materiais Multifuncionais: aspectos transversais e empreendedorismo	Hernane da Silva Barud (UNIARA)	Nanocompósitos são constituídos pela combinação de matrizes orgânicas, (bio)polímeros, associados a entidades orgânicas/ e ou inorgânicos e que apresentam propriedades resultantes do efeito sinérgico entre eles, dando origem a um novo material com propriedades diferenciadas daqueles que lhes deram

				<p>origem. Os (bio) polímeros podem ser oriundos de diferentes bactérias (Komagataeibacter, Xanthomonas, Metilotróficas), proteínas extraídas do bicho-da-seda (bombyx mori), algas marinhas Phaeophyta, além do reaproveitamento de resíduos agro-industriais e a obtenção de bioplásticos, promovendo a Economia Circular. Para a síntese dos nanocompósitos utilizam-se processos "bottom up e top down", os quais têm sido caracterizados por ensaios físico-químicos, ensaios in vitro e in vivo. Os (bio) polímeros e respectivos nanocompósitos têm sido aplicados como plataforma multifuncional na Engenharia Tecidual, como plataforma para crescimento de células e liberação de fármacos, biofotônica e controle biológico. As ações de empreendedorismo visando o fortalecimento da Interação Universidade-Empresa também será brevemente explorada nesse seminário.</p>
--	--	--	--	---

Dia 27 de agosto

Horário	Palestra/ Ofic./Mesa/ Minicurso	Título	Palestrantes	
18h	Palestra	Gestão Financeira: aplicando ferramentas para calcular e minimizar os custos operacionais.	Vinicius Terres (Egresso UCS)	Uma análise dos custos de produção de uma empresa para o gerenciamento das atividades utilizando as ferramentas TDABC (Time Driven Activity-Based Costing) para poder assim identificar os recursos utilizados, mensurar a capacidade prática e identificar os processos com maior impacto.
18h	Palestra	Precificação Inteligente de Projetos	Ricardo Meira (Arquiteto)	Você já deve ter aprendido que definir preço de projeto por m2 é jogar dinheiro fora. Também aprendeu que deve cobrar pelo custo da hora do escritório. Será? Preço é uma questão de MARKETING antes de ser uma questão FINANCEIRA, mas ninguém te ensina isso. Por isso é normal estar perdido quando o assunto é PRECIFICAÇÃO. Vender pelo preço errado pode ser pior do que não vender. Preço é posicionamento. Preço é marketing. Preço é VALOR.
18h	Palestra	Produção de Som para Games	Marcelo Figueiredo (Radioativa Produtora)	Um painel sobre as histórias e os vários aspectos da produção de som para videogames.
18h	Oficina	Análise Estrutural com Altair SimSolid	João Marabisa (Altair)	No workshop "Análise estrutural com Altair SimSolid" serão apresentados problemas reais de engenharia da parte estrutural e como a simulação computacional auxilia na resolução deles. O workshop contará com um exercício prático utilizando a interface do software, a fim de abordar conceitos vistos ao longo da graduação de engenharia de forma aplicada.
18h	Oficina	Não brigue com a ABNT! Junte Forças com Overleaf no TCC	Prof. André Gustavo Adami (ucs)	No final de curso, além de pensar em um tema/problema para o Trabalho de Conclusão de Curso, temos que produzir uma monografia no formato ABNT. E nesta hora que as dores de cabeça começam! Por isso, nesta oficina, mostraremos como utilizar a ferramenta online de edição de textos Overleaf para simplificar o processo de produção da monografia que atendas a formatação da ABNT. Abordaremos algumas dicas de como deixar o seu trabalho mais profissional para deixar a sua banca impressionada! Um layout pronto com base no Guia de Trabalhos Acadêmicos da UCS será compartilhado entre os participantes.

18h	Oficina	Redes Neurais Artificiais no Ambiente R	Gustavo Sganzerla Martinez (Egresso UCS)	Inicialmente será feita uma contextualização dos princípios de redes neurais artificiais. Após, será feito um workshop com os alunos buscando classificar um conjunto de dados com o algoritmo apresentado.
18h	Oficina	Explorando os Recursos do Software Matlab para Solução de Equações Diferenciais	Prof. Leonardo Dagnino Chiwiacowsky (UCS)	Neste minicurso serão abordados problemas de valor inicial (EDOs de 1a e 2a ordem, problemas de valor de contorno (EDOs de 2a ordem), as equações de Laplace e Poisson (equações diferenciais parciais) e aplicações com os recursos do Matlab.
18h	Oficina	A Arte de Publicar (18h-21h)-Parte II	Prof. Carlos Alejandro Figueroa (UCS)	O minicurso será ministrado, nos dias 26 e 27 de agosto, com foco na elaboração de artigos para submissão considerando-se a trilogia: autor/revisor/editor. Além de tópicos relacionados a escrita e seleção da revista, será também considerada a parte de revisão por pares e editoração. O foco principal são estudantes de pós-graduação e aqueles da graduação que estão próximos de iniciar/finalizar seu TCC.
18h	Mesa Redonda	Discutindo a Natureza da Ciência Através de Casos	Prof. Guilherme Brambatti Guzzo (UCS)	O bate-papo apresenta três histórias científicas que permitem refletir sobre aspectos importantes a respeito de como funciona a ciência
20h	Palestra	Engenharia e Marketing Digital: isso dá certo mesmo?	Carlos Eduardo Carissimi Vinade (Agência Bатуca)	O resumo do que será abordado no nosso bate-papo: O que é Marketing Digital; Quais as principais estratégias do Marketing Digital; Como se faz Marketing Digital; As tendências do Marketing e da Publicidade; Espaço para perguntas dos acadêmicos.
20h	Palestra	Digital Twin: A Engenharia Digital Transformando a Indústria e os Produtos	Valdir Cardoso (Altair)	Como nunca, a conquista da eficiência está atrelada ao domínio tecnológico. É o que assistimos atualmente com a tecnologia 5G, onde o país que domina a tecnologia antes das outras nações lidera toda a estratégia futura e sai na frente com novos serviços e produtos. Com a transformação digital, não é diferente. Entender e implementar os novos conceitos é crítico para todas as empresas e profissionais se manterem competitivos. A Altair apresenta o conceito de digital twin aplicado ao projeto em conjunto com os dados operacionais. Apesar do tema não ser novidade no mercado, somente agora as aplicações estão se tornando realidade. A forma como a Altair vem implementando digital twin em seus clientes é o que será demonstrado, com o objetivo de compartilhar esta visão com os professores e estudantes, da convergência das mais

				diversas tecnologias. A palestra começa com um descritivo histórico de como as tecnologias de engenharia computacional foram se desenvolvendo desde a década de 70 até os dias atuais, onde é finalmente apresentado o conceito de Digital Twin e algumas de suas aplicações.
20h	Palestra	Cidades Inteligentes	Prof. Janaina Macke (ucs) e Prof. Ana Cristina Fachinelli Bertolini (ucs)	A evolução do conceito de cidades é algo que se confunde com a evolução humana, e assim como a humanidade vem se adaptando aos novos desafios que o mundo moderno demanda, também vem as cidades. Nesta mesa redonda, a Dr ^a Janaina Marche e a Dr ^a Ana Cristina Fachinelli Bertolini avaliam as demandas sociais, tecnológicas e ambientais da sociedade moderna, e discutem como podemos planejar nossas cidades para que consigam atingir esses objetivos de forma inteligente, utilizando de forma eficiente nossos escassos recursos, tanto financeiros quanto ambientais.
20h	Palestra	O Status das Energias Renováveis no Rio Grande do Sul	Guilherme Sari (Sindienergia-RS)	Panorama do crescimento das energias renováveis no Brasil e RS e as oportunidades neste mercado. Avaliando ainda os principais desafios do setor com seus gargalos.
20h	Palestra	Explorando Aspectos Sociais e Diversidade em Projeto de Software Livre	Igor Steinmacher (UTFPR)	A internet, seu computador, smartphones, seu carro: quase tudo depende de software livre atualmente. Curiosamente, software livre é mais do que um ambiente técnico, é um esforço de colaboração aberta em que contribuidores do mundo todo cooperam para desenvolver produtos de software de alta qualidade. Em tal ambiente, a sustentabilidade e o sucesso a longo prazo geralmente estão relacionados a ter um ambiente diverso e receptivo. Nesta palestra, falarei sobre o a entrada e socialização de novatos, abertura de código por empresas e a diversidade em comunidades de código aberto.
20h	Palestra	Usando as Tecnologias Digitais para Dinamizar as Aulas	Prof. Elisa Boff (ucs)	Vivemos tempos em que a sala de aula presencial e digital coexistem e as tecnologias digitais estão cada vez mais inseridas neste contexto. Nesta palestra serão discutidos conceitos acerca da educação online, como o planejamento de estratégias de ensino e de aprendizagem mediadas por apps e a curadoria de materiais didáticos digitais.
20h	Palestra	Uso de Jogos nas Aulas de Matemática	Rafaela Regina Fabro (prof. Ensino Médio)	Esta palestra irá tratar dos jogos e o ensino de Matemática: porque utilizar jogos nas aulas de matemática, como utilizá-los, os benefícios dos jogos na aprendizagem, e o jogo como forma de avaliação.