

Palavra da Direção

Ao nos aproximarmos de mais um final de semestre verificamos o quanto foram proveitosas todas as atividades acadêmicas realizadas na Fatec Campinas. A principal delas foram as aulas, que é o evento mais importante da Faculdade. Mas, além disto tivemos, por exemplo, a nossa **Semana de Tecnologia**, na qual foram ministradas palestras e mini cursos de grande relevância para formação e atualização profissional. Destacamos ainda a nossa **I Feira de Empregabilidade e Oportunidades**, que contou com a participação de várias empresas, que disponibilizaram vagas para os alunos tanto de estágios como de contratação efetiva. Foi um evento marcante, no qual tivemos também a participação do coral Universitário da Unicamp, embelezando sobremaneira o nosso evento.



Parabenizo a todos os professores e toda equipe administrativa pela dedicação e eficiência com que tem se empenhado para que esta Fatec cumpra sua missão com excelência.

VI Semana de Tecnologia



Dos dias 24 a 26 de outubro, aconteceu na Fatec Campinas a Semana de Tecnologia 2019. A Semana de Tecnologia é um evento que ocorre anualmente na Fatec Campinas com a missão trazer até os alunos profissionais de diversos setores da economia para estimular a extensão universitária e o aprimoramento profissional de seus alunos. Durante esses dias, os alunos apresentaram trabalhos, painéis e tiveram palestras sobre os mais variados assuntos, relacionado ao âmbito tecnológico. Confira a programação e algumas fotos da realização do evento.

PROGRAMAÇÃO

AGILIDADE FORA DA T.I.

Palestra sobre uma visão das Metodologias Ágeis que também podem ser aplicadas fora do universo de T.I. Os conceitos e práticas para gerar valor com entregas progressivas em ambientes complexos.

DANILO DELLEVEDOVE

Especialista em Gestão de Projetos. Coordenador do Grupo de Excelência em Gestão de Projetos do Conselho Regional de Administração de São Paulo. Certificado PMP, PRINCE2 Practitioner, HCMP, CSM, CSPO. Administrador; Pós-Graduado em Gerenciamento de Projetos (Práticas PMI); MBA em Gestão Financeira, Controladoria e Auditoria; MBA em Economia e Negócios e Pós-Graduado em Psicologia Organizacional. Mais de 10 anos de experiência atuando em práticas de Gestão de Projetos, Gestão de Portfólio e implantação de PMOs, Análise de viabilidade econômica e financeira de projetos e Gestão da Mudança Organizacional.



O PROFISSIONAL DO FUTURO

Melhorando seus relacionamentos através da Neurociência.

EDILSON IGNÁCIO

Prof. Edilson desde início da década de 80 venho atuando em empresas de médio e grande porte dos segmentos de indústria, comércio varejista e serviços, dentre elas: Petrobras, Companhia Brasileira de Distribuição e Sebrae-SP, atuo como docente em cursos de graduação e pós-graduação na área de gestão de negócios há mais de vinte anos, sou bacharel em Administração de Empresas pela Pontifícia Universidade Católica de Campinas, possuo Especialização em Gestão de Negócios, Operações e Serviços pelo Instituto Paulista de Ensino e Pesquisa – Campinas e a Faculdade de Educação e Ciências Gerenciais de Indaiatuba e Mestrado em Ciência da Informação também pela PUC-Campinas, atualmente ministro cursos e palestras na área de Desenvolvimento Organizacional, Gerencial e Humano

QUÍMICA FORENSE GERAL

DR. ERALDO LUIZ LEHMANN

Graduação em Química pela UNICAMP, mestrado em Química Analítica e Doutor em Ciências – Especialidade Química Analítica. Trabalha no Laboratório de Ensino de Química Analítica Clássica - Universidade Estadual de Campinas

NEIDE NASCIMENTO E HUGO HENRIQUE FLORÊNCIO

Fundadora e sócia da ContMais Assessoria Contabil, bacharel em Ciências Contábeis, com mais de mais de 15 anos de experiência na área.

TOXICOLOGIA FORENSE E NÁLISE TOXICOLÓGICA

DR. ERALDO LUIZ LEHMANN

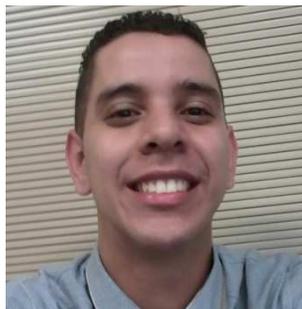
Graduação em Química pela UNICAMP, mestrado em Química Analítica e Doutor em Ciências – Especialidade Química Analítica. Trabalha no Laboratório de Ensino de Química Analítica Clássica - Universidade Estadual de Campinas

MANUFATURA ADITIVA E SUAS APLICAÇÕES/IMPRESSÃO 3D BASEADA EM EXTRUSÃO DE HIDROGÉIS

A **Manufatura Aditiva** (AM, do inglês Additive Manufacturing) (ASTM F 2792 – 09) ou Impressão 3D como popularmente é conhecida, é um conjunto de tecnologias baseadas numa metodologia defabricação por deposição de material em camadas a partir de um desenho ou modelo CAD. Sendo essas tecnologias caracterizadas pela matéria-prima empregada, que pode ser encontrada na forma líquida, sólida ou em pó e juntamente com um agente de produção, esse material é transformado, criando modelos que abrangem diversas áreas do conhecimento, como, engenharia, aeronáutica, automobilística, medicina, veterinária, arquitetura, moda e pesquisa acadêmica. **Hidrogéis** são materiais poliméricos naturais ou sintéticos que mantêm uma estrutura tridimensional. Eles podem absorver e reter grandes quantidades de água, tornando-os adequados para uma grande variedade de aplicações. Aliado aos processos de manufatura aditiva (impressão 3D), o campo de aplicações é amplo. Assim, a avaliação das propriedades reológicas de tintas e biotintas desempenha um papel importante para definir sua composição e estabelecer os parâmetros do processo.

JONATHAN DE OLIVEIRA DINIZ

Engenharia elétrica com ênfase em eletrônica pela Universidade Paulista, UNIP Campinas (01/2014 – 12/2018). Curso de Aprendizagem Industrial (CAI) em Eletricista de Manutenção pelo SENAI Roberto Mange CAMPINAS (01/2012 – 12/2013). Experiências profissionais: Aprendiz – Eletricista de Manutenção pela empresa VALEO (01/2013 – 12/2013). Aprendiz administrativo pela Fundação FACTI (10/2014 – 09/2015). Bolsista pelo Programa de Capacitação Institucional (PCI) em Pesquisa e Apoio Tecnológico no Contexto da Manufatura Aditiva pelo Centro de Tecnologia da Informação CTI – Renato Archer (10/2015 em andamento).



JOSÉ LUIS DÁVILA SÁNCHEZ

Engenheiro Mecânico pela Escuela Politécnica Nacional (Ecuador/2011), Mestre em Engenharia Mecânica pela UNICAMP (2014) e Doutor em Engenharia Mecânica UNICAMP (2018), com trabalho de pesquisa realizado na área de Materiais e Processos de Fabricação, atuando especificamente com materiais poliméricos, hidrogéis, biomateriais, materiais compósitos, caracterização de materiais, reologia, reometria rotacional, manufatura aditiva e programação. Pós-doutorado em andamento no Núcleo de Tecnologias Tridimensionais do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), com trabalho de pesquisa no projeto: Estudo, desenvolvimento e aplicação de



processo híbrido: Manufatura aditiva (MA) + Usinagem/Retificação de alta velocidade.

EMERGÊNCIAS QUÍMICAS

JOSÉ HENRIQUE PRETO

Diretor Técnico na Rhone Emergências e Segurança do Trabalho. Técnico em Meio Ambiente (ETECAP) e em Segurança do Trabalho (Etec Americana) e graduação em Química (UNICAMP)

PROCESSO DE ABERTURA DE EMPRESAS

NEIDE NASCIMENTO E HUGO HENRIQUE FLORÊNCIO

Fundadora e sócia da ContMais Assessoria Contabil, bacharel em Ciências Contábeis, com mais de mais de 15 anos de experiência na área.

INTRODUÇÃO A REDES NEURAIS (USANDO KERAS)

ALEXANDRE MELLO FERREIRA

Possui doutorado em Ciência da Computação pela Politecnico di Milano, Itália (2013), mestrado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de São Carlos – UFSCar (2008) e bacharelado em Ciência da Computação pela Escola de Engenharia de Piracicaba – EEP (2004). Como doutorando participou do projeto europeu FP7 GAMES (Green Active Management of Energy in IT Service centres) e como mestrando dos projetos FAPESP TIDIA-Ae e Open Mind Common Sense Brasil (OMCS-Br). Além disso, possui 6 anos de experiência como analista de sistemas para a indústria têxtil brasileira. Atualmente, seus principais interesses são tecnologias verdes (Green IT) aplicadas a sistemas de informação, desenvolvimento de energy-aware técnicas com foco em Indicadores Verdes de Desempenho em ambientes distribuídos, sistemas adaptáveis, Business Process Management e aprendizado de máquina com foco em sistemas forenses



EXCEL – FUNÇÕES AVANÇADAS DE PESQUISA E REFERÊNCIA

Evoluindo o Procv (Vlookup) utilizando as funções Índice (Index) e Corresp (Match). Exemplos práticos.

DIOGO ROBLES

Mestrado em Matemática pelo Instituto de Matemática Estatística e Ciência da Computação (UNICAMP-1997), graduação em Bacharelado em Matemática pelo Instituto de Biociências Letras e Ciências Exatas de São José do Rio Preto (UNESP-1994). Atualmente é coordenador do Curso de Gestão da Tecnologia da Informação da FATEC Campinas, onde ainda leciona as disciplinas de Estatística, Matemática Financeira, Cálculo e Matemática Discreta dos cursos de Processos Químicos, Análise e Desenvolvimento de Sistema e Gestão da Tecnologia da Informação. Analista de Projeto na empresa INTL FCStone do Brasil, grupo renomado em gerenciamento de risco e execução



de serviços financeiros em commodities por 10 anos. Tem experiência na área de Matemática e Estatística. Consultor Modelagem Matemática e Estatística Aplicada.

CICLO ENERGÉTICO SUSTENTÁVEL

MARCELO TABORDA DOS SANTOS (BYD)

Formado em Engenharia Mecatrônica pelo Centro Universitário Salesiano, com especialização em Gestão de Projetos e Energia Solar Fotovoltaica pela Unicamp. Profissional com MBA em Gestão e Estratégia de Empresas pela Unicamp, com mais de 15 anos de experiência em Gerenciamento de Projetos. Atualmente atua na BYD como Gestor Comercial e de Gerenciamento de Projetos voltados a Eficiência Energética e Sistemas de Armazenamento de Energia.

SERVERLESS COM AWS LAMBDA: SAY GOODBYE TO SERVERS

Arquitetura sem servidor (serverless) é um paradigma de computação em nuvem onde o cloud provider (AWS, Google Cloud, Azure e etc.) é responsável por executar e escalar seu código sem que o desenvolvedor se preocupe com infra estrutura. Esta palestra abordará os principais tópicos desse modelo, traçando uma linha evolutiva com outras arquiteturas. Falaremos também sobre as vantagens, desvantagens e alguns conceitos de AWS Lambda.

MÁRCIO ZABEU

Engenheiro de software com mais de 7 anos de experiência e backend developer de coração. Já trabalhou com Java, NodeJS, Ruby, Cobol e sobreviveu pra contar a história. Amante dos animais, cozinheiro por opção, baixista por paixão e amante de um bom boteco.



VINICIUS COVRE

Engenheiro de software formado na Unesp em Rio Claro com experiência em desenvolvimento back-end com Node.js e Ruby on Rails. Possui background em pesquisa acadêmica na área de Computação Gráfica (tratamento de imagens médicas) e graduação sanduíche em Nova Iorque e Chicago. São-paulino sofredor e iludido, gosto muito de futebol e de ver séries.



“BIOCATÁLISE: UMA FERRAMENTA PARA SÍNTESE DE FÁRMACOS”

PROF. DR. FÁBIO DOMINGUES NASÁRIO

Possui Bacharelado em Química Ambiental pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho – UNESP (2010), mestrado em Química Orgânica pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) (2013), doutorado em Ciências pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) (2017). Atualmente é pesquisador de Pós-doutorado vinculado ao departamento de Química Orgânica do IQ – Unicamp e Docente na Faculdade de Americana. Possui experiência na área de Química Orgânica com ênfase em biocatálise, síntese orgânica e reações multi-enzimáticas em cascata.

PLATAFORMAS MINIATURIZADAS PARA ANÁLISES QUÍMICAS.

GABRIELA FURLAN GIORDANO

Possui graduação em Química Tecnológica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2012). Concluiu o mestrado em Química pela UNICAMP (2015). Atuou no desenvolvimento de uma plataforma analítica para a determinação de etanol em amostras de vinho de cana-de-açúcar, na qual foi empregada eletrodo modificado com hidróxido de níquel e separação por difusão gasosa. Já desenvolveu de sensores colorimétricos baseados em papel para a determinação de ácido ascórbico e etanol e trabalhou com imunossensores eletroquímicos para a determinação de aflatoxina B1. Atualmente é analista de desenvolvimento tecnológico no Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais e está realizando seu doutorado na UNICAMP com o desenvolvimento de sistemas de destilação miniaturizados.

IDENTIDADE DIGITAL DESCENTRALIZADA COM BLOCKCHAIN

FERNANDO MARINO - CPQD

Pesquisador no CPQD desde 2014, participando de diversos projetos de pesquisa e desenvolvimento de produtos na área de Ciências da Computação, como: mobilidade; visão computacional; IHC (Interação Humano Computador); sistemas acessíveis e mais recentemente Blockchain. Bacharel em Sistemas de Informação pela universidade DeVry Metrocamp em 2014

MINI-CURSO : ARDUÍNO BÁSICO

ANDERSON LUIZ COAN

Mestre em Ciências pela Universidade de São Paulo (Sistemas de informação). Licenciatura plena pelo programa especial de formação pedagógica realizado pelo centro Paula Souza. Professor universitário na FATEC-Campinas. Mestre de ensino superior pela IESCAMP (Instituto de ensino superior de Campinas) desde 2014. Professor universitário pela faculdade de Jaguariúna de 2015 até 2017. Professor Titular da Uninove (Universidade Nove de Julho) de 2010 até julho de 2015. Professor tutor de ensino à distância desde 2011. Professor de cursos livres: Lógica de programação com ênfase em POO (Java e C#), redes de computadores e infraestrutura. Professor Titular da ETEC de São Paulo de 2010 até julho/2015. Mais de 20 anos de experiência na área de informática e telecomunicações atuando com sistema de gerência SDH (roteadores cisco), analista de sistemas e analista de suporte internet, com experiência em desenvolvimento em plataformas .Net (VB e C#). Consultor na área de desenvolvimento de sistemas, Web e redes.

CINE FATEC : DO YOU TRUST THIS COMPUTER?

Do you trust this computer?

Documentário americano de 2018 que descreve os benefícios e os “perigos” da inteligência artificial. Apresenta entrevistas com uma série de indivíduos importantes e relevantes para a IA, como Ray Kurzweil, Elon Musk e Jonathan Nolan.

MÔNICA FRIGERI

Mestre em Política Científica e Tecnológica pelo Instituto de Geociências da UNICAMP, Especialista em Engenharia da Qualidade pela Faculdade de Engenharia Mecânica da UNICAMP, Tecnóloga em Produção Industrial pela Faculdade de Tecnologia de Taquaritinga.



CONFORTO TÉRMICO E GESTÃO DE ENERGIA

ANDINO YUU ZAITSU (AQUECETÉCNICA: SOLUÇÕES EM CONFORTO TÉRMICO)

Formação: Engenheiro mecânico formado pela UNICAMP. Especialista em desenvolvimento de projetos e sistemas de conforto térmico (geração de água quente por sistemas solar, gás, conjugados e/ou climatização de ambientes, por equipamentos de ar condicionado e/ou calefação). Avaliação da demanda de energia x consumo e estudo de viabilidade de projetos de recuperação de calor para eficiência energética. Avaliação da demanda de água x consumo e estudo de viabilidade de projetos para conservação de recursos hídricos.

GESTÃO DA ENERGIA NA INDUSTRIA

JOÃO VITOR MARTINELLI (YPÊ)

FATEC CAMPINAS GEEE, ETEC João Belarmino (Eletrotécnica) e SENAI (Eletricista de manutenção). Trabalha com elaboração de desenhos de distribuição de infraestrutura, painéis elétricos e diagramas elétricos no Auto CAD, desenvolvimento de memoriais descritivos dos projetos elétricos, acompanhamento de empresas terceirizadas quanto à realização dos projetos, garantindo a execução no prazo e custo.

SNIA E AS CERTIFICAÇÕES TÉCNICAS VOLTADAS A CARREIRA DO PROFISSIONAL DE STORAGE.

A Storage Networking Industry Association é uma organização global sem fins lucrativos, constituída por empresas e indivíduos associados, abrangendo o mercado global de armazenamento de dados. Sua missão é liderar a indústria de armazenamento mundial no desenvolvimento e promoção de padrões, tecnologias e serviços educacionais para capacitar as organizações na gestão da informação.

SNIA Brasil está comprometida de forma única com o estabelecimento de padrões, educação e serviços que impulsionarão soluções de rede de armazenamento abertas, para um mercado mais amplo, reunindo os profissionais deste segmento numa comunidade regional, com a missão de desenvolver e promover suas carreiras.

Temos o objetivo de apresentar aos participantes o que é a Storage Networking Industry Association (SNIA) e seu papel no mercado de Global de Storage. Falaremos sobre programa de certificação técnicas que a SNIA oferece e como ela pode impulsionar a carreira do profissional na área de armazenamento de dados, compartilhamento de experiência real sobre o valor da certificação, além disso vamos abordar temas como o programa acadêmico que esta sendo elaborado pela SNIA Brasil e esta saindo do forno quentinho.

MÁRCIO PEREIRA SOARES

Carreira desenvolvida na área de T.I, com mais de 19 anos de experiência, forte conhecimento em Storate, SAN, Backup & Recovery e exercícios de Recuperação de desastres. Atualmente no cargo de especialista em Storage/SAN, atuando no suporte a ambientes de diversos clientes da América do Norte e América Latina, atuando também como Advisor em projetos de Technical Health Checking. Graduado em Redes de Computadores Certificado SNIA Storage Engineer / SNIA Storage Professional / IBM Storage / The Open Group Master Certified Technical Specialist, Storage Systems.



“QUÍMICA E APLICAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS”

DRA. CARMEN LUCIA QUEIROGA

Graduada em Química pela Universidade de Campinas. Mestre e Doutora pela UNICAMP. Atua na área de Química de Produtos Naturais, onde desenvolve pesquisas com plantas medicinais e aromáticas. É especialista no isolamento de compostos bioativos ou moléculas de interesse com ênfase no emprego de tecnologia verde. Entre outros projetos destacam-se o estudo de tensoativos naturais e óleos essenciais e o uso de tecnologia de extração líquido-líquido, cromatografia contracorrente (HSCCC).

“INTRODUÇÃO AO USO DO HPLC”

ROGÉRIO MEDINA

Formação Técnico em Química – ETECAP -2011. Tecnólogo em Processos Químicos – 2017. Experiência profissional. TBE/CNPEM – 2012-2019: Técnico de Laboratório, responsável por análises de HPLC dos produtos do pré-tratamento, hidrólises e fermentação alcoólica; análises em cromatografia gasosa (GC-MS PY / GC-FID / GC-FID/ECD). PUC-Campinas – 2019: Técnico de laboratório – Laboratório de Química e Pesquisa.

ANDRÉ APARECIDO ALVES

Formação Técnico em Química – ETECAP -2011. Tecnólogo em Processos Químicos – 2017. Experiência profissional. TBE/CNPEM – 2013-2019 : Técnico de Laboratório, responsável por análises de HPLC dos produtos da fermentação alcoólica; análises quantitativas e desenvolvimento de métodos para FTIR (NIR e MIR), análises quantitativas por espectrofotometria UV/Vis; Fermentação alcoólica em escala laboratorial e em planta piloto. Shimadzu do Brasil – 2019: Técnico de manutenção, atuando na linha de cromatografia, realizando instalação de equipamentos, manutenção corretiva e preventiva e treinamentos de familiarização.

“DESENVOLVIMENTO DE BIOCOMBUSTÍVEIS DE AVIAÇÃO NO BRASIL”

NATHÁLIA DUARTE BRAZ VIEIRA

Engenheira Ambiental pela Universidade Federal de Ouro Preto, mestre em Engenharia de Energia pela Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI). Atualmente é doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Planejamento de Sistemas Energéticos da

FEM/UNICAMP, com pesquisa em rotas tecnológicas para descarbonização da matriz elétrica brasileira.

A LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS (LGPD)

DARCY JUNIOR

Co-fundador da Conceito Data Privacy Consulting; Bacharel em Administração de Empresas; Pós-graduando em Direito Digital e Compliance; Certificado pela EXIN em Privacy & Data Protection – LGPD. Atuou em empresas como: Kalunga, IBM e EPTV (afiliado Globo) na área de Tecnologia da Informação com foco em Internet e publicidade digital.

INDÚSTRIA 4.0 – APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DE PROCESSOS

Serão apresentadas as principais tecnologias da Indústria 4.0 e IIoT aplicadas nas áreas de Automação de Processos Industriais. Quais são os impactos e os requisitos de conhecimento para os profissionais.

MARCÍLIO A. V. PONGITORI

Marcílio Antônio Viana Pongitori – Mestrando em Engenharia Mecânica pela Unicamp, Engenheiro pela Universidade Mackenzie 1981, Técnico Nuclear pelo IPEN, Atua em engenharia a 47 anos. Atualmente é Diretor da Dynamis Engenharia e Cursos Ltda., prestando consultoria em projetos e treinamentos em instrumentação e automação. Desenvolve atividades como voluntário na ISA – International Society of Automation desde 1984. Como Membro Sênior atualmente atua como Student Section Liaison do Distrito 4 e Diretor de Treinamento 2018/19 da ISA Campinas Section.

INTRODUÇÃO AO FRAMEWORK SCRUM – AGILIDADE E SEUS PRINCIPAIS PAPÉIS E EVENTOS

Esta palestra abordará o Framework Scrum, detalhando seus papéis, artefatos, eventos e fluxos, dando exemplos no uso dentro das empresas, sendo um ponto de partida para aprofundamento neste framework Ágil.

RENATO BRAGA DE MELLO

Formado em Análise de Sistema desde 1994. Pós-graduado em Gestão Empresarial. Scrum Master (CSM Scrum Alliance), Coordenador de Projetos, Analista de requisitos, Analista de Implantação. Funcionário da empresa CPqD, localizada em Campinas – SP.

ANÁLISE DE COBERTURA E SOLO PARA MONTAGEM DO SISTEMA FOTOVOLTAICO

JULIO CESAR TAVERNARO - SPIN ESTRUTURAS

Especialista em Sistemas de Fixação Responsável pela área comercial da empresa SPIN, especialista em aplicação e dimensionamento de estruturas fotovoltaicas para telhados, laje e solo. Graduado pela Faculdade Prudente de Moraes e instrutor nos cursos de energia fotovoltaica da Unicamp.

INDÚSTRIA 4.0 E GESTÃO DE ENERGIA

EVANDRO ROGÉRIO MAZO AVANCINI (B&R AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.)

Graduado em Engenharia Elétrica pela UNESP, MBA em Administração de Empresas pela FGV e MBA em Direito Empresarial pela FGV. Atuou como engenheiro de P&D, aplicações e vendas. É diretor da B&R Automação Industrial no Brasil.

APLICAÇÕES DA QUÍMICA NA GUERRA

PROF. DR. SÉRGIO HENRIQUE FRASSON SCAFI

Graduado em Química pela Universidade Estadual de Campinas (1998), mestrado e doutorado em Ciências (Química analítica) pela Universidade Estadual de Campinas. Possui experiência em pesquisa nos seguintes temas: combustíveis, medicamentos, análise e identificação de adulteração, destilação, infravermelho próximo (NIR) e química aplicada à artefatos. É oficial da reserva do Exército Brasileiro e exerce a função de docente na disciplina Química Aplicada I da Escola Preparatória de Cadetes do Exército- EsPCEX.

“INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DOS POLÍMEROS” (TEÓRICO E EXPERIMENTAL)

PROF^a. MS. ROSANA ZANETTI BAÚ

É doutoranda na área de Biomateriais Biorreabsorvíveis pelo Instituto de Engenharia Mecânica da UNICAMP. Possui Mestrado em Química Orgânica pela Universidade Estadual de Campinas (2002). É graduada em Licenciatura em Química pela Universidade Estadual de Campinas (1999). Atualmente é professora da Universidade São Francisco e coordenadora dos cursos de Engenharia Química e Engenharia Ambiental e Sanitária, onde também orienta trabalhos de Iniciação Científica nas áreas de Biocombustíveis e Biomateriais. Tem experiência na área de Ensino de Química desde 2001 e atuou em pesquisa por 5 anos com ênfase em Síntese Orgânica, atuando principalmente nos seguintes temas: Oscilatoxinas, Metilcetonas e Indução Assimétrica.

FEIRA DE EMPREGABILIDADE E OPORTUNIDADES

Palestra “Você está preparado para o futuro?” . Empresas de Estágios. Diversas Empresas do Mercado. Divulgação de vagas de Estágio e Efetivas.

EMPRESAS PARTICIPANTES

Bosch, Aquectecnica, Exodo Científica, Solution It, MB Labs, HST, ABRE Estágios, Global Estágios, Super Estágios, NUBE, People RH, AOKI, Influx, People Inglêss, Egali .

“ESPECTROFOTOMETRIA UV-VIS” (TEÓRICO E EXPERIMENTAL)

RAFAEL DI LAZARO GASPAR E EDUARDO MAIA PAIVA

Rafael Di Lázaro Gaspar – Possui graduação em Química pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2007), mestrado em Química pela Universidade Estadual de Campinas (2010) e doutorado em Doutorado em Química pela Universidade Estadual de Campinas (2014). Tem experiência na área de química de coordenação e espectroscopia de lantanídeos,

controle morfológico de nanopartículas de óxidos de terras raras e modificação de polissiloxanos para a síntese de materiais híbridos orgânicos-inorgânicos luminescentes. Atualmente trabalha na síntese de novos materiais luminescentes baseados na emissão de complexos de íons lantanídeos para a utilização em sensores ópticos de temperatura e oxigênio voltados a sistemas analíticos. Eduardo Maia Paiva – Graduado em Química Industrial pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Mestre em Química pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) e Doutor em Química pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), tenho experiência em desenvolvimento de instrumentação analítica com ênfase em espectroscopia vibracional. Fiz estágio sanduíche no GIA-IQ-UNICAMP, onde concentrei minhas experiências para o desenvolvimento um espectrômetro Raman que opera na região das baixas frequências vibracionais com variação do spot do laser. Além disso tenho interesse no estudo de fármacos sólidos (determinação de princípio ativo e estudo das transformações de fase sólida via espectroscopia vibracional), análise de fármacos como contaminantes emergentes em águas naturais por meio da técnica Single Molecule SERS, e aplicações analíticas da espectroscopia Terahertz.

ALGUMAS FOTOS DO EVENTO



COMUNICAÇÃO NÃO VIOLENTA

MOARA VIEIRA

EMERGÊNCIAS QUÍMICAS

JOSÉ HENRIQUE PRETO

“VERDADES E MITOS SOBRE DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL: A EXPERIÊNCIA DE UM QUÍMICO”

MATEUS GULART CAMPOS

EXPOSIÇÃO DE TRABALHOS – QUÍMICA DO MEIO AMBIENTE

RRSPONSÁVEL - PROFA. DRA. NILVA A. R. PEDRO

EXPOSIÇÃO DE TRABALHOS – MINERAIS NOS PROCESSOS QUÍMICOS

RRSPONSÁVEIS - PROFA. DRA. JULIANA CANTO DUARTE E PROFA. DRA. CAMILA ORTULAN PEREIRA

LÍNGUA OU LINGUAGEM, AFINAL QUE IDIOMA É ESSE?

Oficina de LIBRAS

LIGIA CRISTINA DE SOUZA CANOVA

DO ITIL AO DEVOPS

HEINZ NEVERMANN

Consultor, Instrutor, DevOps Master e Profissional, VeriSM, ITIL Expert, Scrum, PMP, Cobit

EXCEL – BÁSICO

Mini curso de Excel Básica

GIOVANI PIETRO BIONDI MADIOTO







BYD Energy

BYD Energy doa 10 painéis para Fatec de Campinas. Equipamento será utilizado em aulas práticas do curso superior de Gestão de Energia e Eficiência Energética.



O curso superior de Gestão de Energia e Eficiência Energética da Fatec de Campinas acaba de receber a doação de 10 painéis solares da BYD Energy, sendo quatro unidades de módulos convencionais e seis unidades de módulos Double Glass, que serão utilizados nas aulas práticas da primeira turma em formação na faculdade. Além da parte prática da instalação dos módulos, os estudantes também terão a oportunidade de fazer visitas à fábrica da BYD, em Campinas. As aulas práticas vão contemplar todas as etapas do processo de instalação dos painéis, divididos em duas disciplinas: Energias Renováveis -Fotovoltaica; e Projeto Integrador – Instalações de Painéis e Laboratório de Instalação.



Marcelo Taborda da BYD faz a entrega dos painéis a Fabio Bonk, da Fatec Campinas

Pioneira em energias renováveis e referência mundial na fabricação de painéis fotovoltaicos e sistemas de armazenamento de energia, a BYD também vai promover uma palestra para a turma sobre eficiência energética. Marcelo Taborda, supervisor de projetos da BYD, conta que a sinergia entre as empresas e a área acadêmica é de suma importância para a troca de conhecimentos e para a qualificação profissional. “Além desta importante parceria

com a Fatec, a BYD também já fez doações para outras universidades como Unicamp, Universidade Federal de Santa Catarina e USP. Com o ensino prático proporcionado pela doação dos equipamentos, as faculdades levam para o mercado profissionais mais completos preparados para a realidade do mercado”, afirma Taborda. A iniciativa da BYD também motivou a empresa PHB que fez a doação de inversores e todos os equipamentos necessários para a estrutura, cabos e conectores.

O coordenador do curso Gestão de Energia e Eficiência Energética, Fábio Bonk, explica que apesar do curso ser de gestão, a proposta da Fatec é que o profissional chegue ao mercado de trabalho preparado, sabendo aplicar todas as etapas da cadeia produtiva da administração até a ponta, neste caso, a instalação. “Com a doação da BYD vamos conseguir adequar da melhor maneira possível o nosso curso. A ajuda da empresa foi fundamental neste processo”, conclui Fábio. O centro Paula Souza da Fatec vai formar a partir de 2020 a primeira turma de 80 profissionais em eficiência energética, apenas em Campinas. A cada ano serão inseridos no mercado 80 novos profissionais, apenas da unidade de Campinas.

O profissional formado em Gestão de Energia trabalha diretamente com as questões econômicas e gerenciais de todas as formas de energia que compõem a matriz energética disponível, seja ela renovável ou não renovável, com foco em soluções seguras e sustentáveis.

A BYD - “Pioneira em soluções de energia limpa”

Gigante global pioneira em energia limpa, a BYD é a maior fabricante global de baterias de lítio-ferro e de veículos elétricos e plug-in (de 2015 a 2018). A empresa está presente nos seis continentes, com veículos operando em mais de 300 cidades de 50 países.



Superando 240 mil funcionários distribuídos em 30 fábricas ao redor do globo (sendo 20 mil engenheiros pesquisadores que já desenvolveram acima de 24 mil patentes). A BYD é ainda a segunda maior fornecedora de componentes para celulares, tablets e laptops no mundo. Em 2019, a empresa alcançou a terceira posição entre as companhias que estão mudando o mundo para melhor, “Change The World”, da Revista Fortune, e, em 2016, ganhou o prêmio Zero Emission Eco system da ONU, entre outros prêmios internacionais.

No Brasil, a BYD abriu sua primeira fábrica em 2015 para produção de ônibus elétricos e comercialização de veículos e empilhadeiras em Campinas, interior de São Paulo. Em abril de 2017, inaugurou sua segunda planta para produção de módulos fotovoltaicos, consolidando-se como uma das líderes desse importante mercado no Brasil. Em

fevereiro de 2019, a BYD Brasil assinou seu primeiro projeto de SkyRail (monotrilho) no país, numa Parceria Público Privada (PPP) de R\$ 1,5 bilhão na cidade de Salvador. A BYD Brasil já emprega mais de 250 funcionários nas cidades de Campinas e São Paulo.



Patrícia Peres
patricia.peres@byd.com
19-3514-2557

Assessoria de imprensa BYD
Teresa Cristina Fayal
tcfayal@gmail.com
21- 98888-1174

Boas Práticas na para a instalação de Painéis Fotovoltaicos

No dia vinte e seis de setembro de dois mil e 2019 (26/09/2019) o Dr. Roberto Valer da empresa PHB SOLAR apresentou uma palestra com o tema **Boas Práticas na Instalação de Sistemas Fotovoltaicos** aos estudantes de todos os semestres do curso de Tecnológico de Gestão de Energia e Eficiência Energética da FATEC Campinas. Os estudantes tiveram a oportunidade de aprender sobre as boas práticas da instalação de sistemas painéis fotovoltaicos.

Foram tratados temas como aterramento, cargas sobre as estruturas, problemas de ligação, problemas de transporte e armazenamento dos painéis e ligações corretas de inversores.

Foram apresentados aos alunos os suportes de painéis produzidos pela PHB SOLAR para diferentes tipos de telhas. Deve-se destacar que a PHB SOLAR fez uma doação de dois kits à FATEC Campinas para a instalação de quatro pares de painéis solares, a serem instalados em estruturas que imitam telhados, as quais os alunos estavam construindo na época. Também foi ofertado gratuitamente a participação de dois docentes para treinamento de instalação painéis fotovoltaicos, regularmente oferecidos pela empresa PHB Solar.

Frequentaram o curso de instalador de painéis fotovoltaicos, nos dias 21 e 22 de outubro os professores Prof. Dr. Fábio Aurélio Bonk (coordenador do curso de Gestão de Energia e Eficiência Energética) e o Prof. Dr. Francisco Del Moral Hernandez, que ministra diversas disciplinas no curso. É importante ressaltar que as doações feitas pela PHB Solar e pela empresa BYD, permitiram que a disciplina Energia Renovável : Solar e Fotovoltaica e a disciplina Projeto Integrador III passaram a ter uma parte prática de instalação de painéis fotovoltaicos.

Além dos alunos, a palestra foi assistida pelo coordenador do curso de Gestão de Energia e Eficiência Energética, Prof. Fábio Aurélio Bonk e pela Profa Me. Graziela Bizzin da disciplina Mercado e Regulação em Energia. O evento foi de grande esclarecimento para os estudantes e docentes quanto em relação às boas práticas da instalação de painéis fotovoltaicos.



Dr. Roberto Valer apresentando sua palestra



Dr. Roberto Valer explanando detalhes em sua palestra.



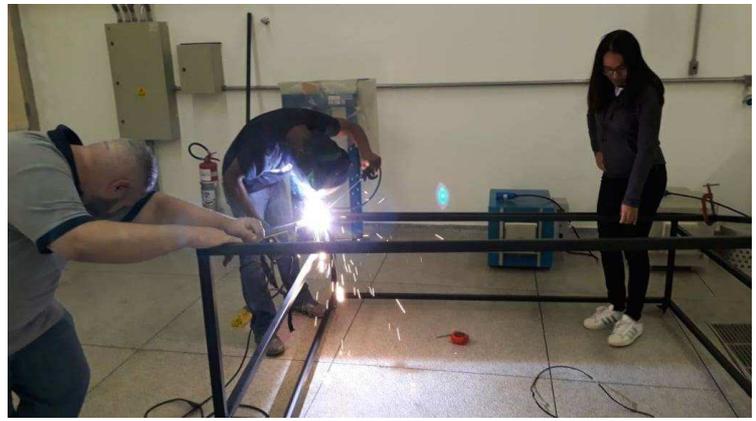
Peças de instalação de painéis fotovoltaicos apresentadas na palestra



Visita do Dr. Roberto Valer, juntamente com alunos do terceiro semestre do curso de Gestão de Energia e Eficiência Energética ao laboratório da Fatec Campinas onde estão sendo construídas estruturas para a instalação de painéis fotovoltaicos



Professor Dr. Fábio A. Bonk e o Prof. Dr. Francisco Del Moral Hernandez, quereceberam as doações da PHB para a instalação de painéis fotovoltaicos



O Prof. Dr. Fábio Aurélio Bonk e o Prof. Dr. Francisco Del Moral Hernandez nocurso de instalador de painéis fotovoltaicos, ofertado gratuitamente pela PHB Solar.



PI2 GEEE

Os alunos do terceiro semestre do curso de Gestão de energia e Eficiência Energética montaram sistemas de painéis fotovoltaicos que serão usados como treinamento em instalação das turmas futuras. As estruturas foram soldadas na própria escola. A doação dos painéis foi feita pela empresa BYD do Brasil, situada em Campinas e os kits com inversores e disjuntores foram doados pela empresa PHB Solar.



A diretoria e a coordenação daFatec Campinas agradece aos estudantes que estão ajudando na construção deste curso pioneiro no Brasil. Uma apresentação dos sistemas construídos será feita no dia sete 07/12, na seção de apresentação dos projetos integradores. Vamos conferir!





MundoTech

IA + Nike

Inteligência artificial cria 'comercial perfeito' da Nike após sete anos de estudo. Além de um anúncio, inteligência artificial também criou um slogan para a marca. | fonte: www.olhardigital.com.br |



Desenvolver propagandas e comerciais não é fácil. Para cada "Just do it" (slogan da Nike) existem milhares de ideias que nunca saíram do papel. A boa notícia é que estamos quase em 2020, e os publicitários e profissionais da área têm um poderoso aliado: a inteligência artificial.

Veja esse anúncio **não oficial** da Nike, criado por uma rede neural depois de estudar comerciais da marca por sete anos, em www.olhardigital.com.br.

Jean-Baptiste Le Divelec, desenvolvedor da inteligência artificial que criou o comercial, falou ao portal The Next Web: "Trabalho na publicidade como redator e as redes neurais e de inteligência artificial são definitivamente parte de uma grande discussão na indústria. Como criador, sou fascinado por redes neurais, especialmente quando se trata de redes capazes de gerar arte, pinturas, música, etc."

Sobre a marca escolhida ter sido a Nike, Divelec afirma que "fazia muito sentido ser a Nike, porque eles são

referência na indústria e eu sabia que teria dados suficientes para gerar um bom resultado".

O anúncio pode parecer uma mistura de palavras confusas, mas há uma veia de inspiração pulsando dentro dela. O slogan "if you can't beat him, legend that thing", algo como "se não pode vencê-lo, o torne uma lenda" é algo que você veria estampado em camisetas e vitrines de lojas.

Painel Solar Portátil

SunUp: O painel solar que pode ser acoplado na mochila. Versatilidade e a combinação entre eficiência e durabilidade são pontos-chave da inovação. | fonte: ciclovivo.com.br |



Imagine sair por aí com um painel solar onde você recarrega seus aparelhos enquanto anda. Estranho? A ideia de levar uma placa solar pela rua pode parecer absurda, mas o SunUp quebra qualquer preconceito: ele é portátil, flexível e eficiente. O produto é perfeito para os amantes da natureza raiz, que são fascinados pelas engenhocas sustentáveis.

Apesar do painéis solares flexíveis já serem uma realidade, eles esbarram na questão eficiência versus durabilidade. Os painéis solares rígidos feitos de silicone

monocristalino e policristalino são 21% mais eficientes e facilmente quebráveis, enquanto os painéis flexíveis feitos com silicone amorfo são mais fortes, mas com eficiência média de 7%. O engenheiro de Design de Produto Bradley Brister resolveu tentar encontrar um meio termo.

“O objetivo do meu projeto é fornecer um compromisso entre os dois. Combinando os benefícios de eficiência dos painéis rígidos com os benefícios de flexibilidade dos de película fina”, explica. Segundo Brister, a solução foi mesclar pequenos painéis solares policristalinos de película fina com um mecanismo de dobradiça de metal.



“Cada módulo é interligado por uma dobradiça condutora sem deformação mecânica quando em uso, para que ele não tenha o problema usual de dobrar apenas 5000 [vezes] antes de encaixar”, disse Brister em entrevista ao site Dezeen. “Teoricamente, o projeto pode ser flexionado e dobrado indefinidamente ou pelo menos até que as superfícies se desgastem”, completou.

Ele garante que o protótipo é totalmente funcional e testado em campo.

Adaptável

Versatilidade é outro ponto-chave para entender as inovações da solução. Hoje em dia já existem diversos produtos com a função de captar energia solar, inclusive mochila solar, mas esta invenção é interessante pela capacidade de se adaptar e encaixar facilmente em diversas aplicações. Apesar dele ter sido projetado para uma mochila, pode simplesmente ser usados sobre outras superfícies -, inclusive já foi testado em um passeio de canoa.



O SunUp foi criado como projeto da faculdade e teve a colaboração da empresa estadunidense The North Face,

mundialmente conhecida pela produção de artigos para atividades ao ar livre. Com o projeto, Brister ficou entre os finalistas do concurso James Dyson Awards, no Reino Unido, que premia a melhor iniciativa em design e engenharia de estudantes de todo o mundo.

O jovem, em seu currículo, afirma que seu estilo de design é fortemente influenciado pelo amor que tem ao ar livre. Confira outros projetos de Bradley Brister.

GAP + PET

*GAP lança casaco feito com 40 garrafas plásticas
Cada casaco é produzido com garrafas que foram transformadas em um tecido de alto desempenho. | fonte: ciclovivo.com.br |*



Uma blusa de frio quentinha, acolchoada e produzida com garrafas de plástico recicladas. Este é o “Puffer Upcycled”, mais novo lançamento da marca GAP -, conhecida por seus moletons com logo gigante estampado.

Com cores vibrantes, cada casaco é produzido com garrafas que foram transformadas em um tecido de alto desempenho para dias frios. O revestimento interno é de lã e o modelo ainda é resistente à água. Segundo a vice-presidente sênior de produção, Michele Sizemore, cada componente foi bem analisado em um “esforço para fazer a coisa certa em todas as etapas do processo de design”.

Botões, zíperes, acabamentos e 5% do tecido ainda não são reciclados, mas a empresa garante que estas são questões que integram as “resoluções” a serem aplicadas.

Vendida por 168 dólares, as avaliações dos clientes têm sido positivas. No site da companhia a maioria dos reviews deram cinco estrelas, que é a nota máxima.

A marca garante que quer acelerar o uso de matérias-primas mais sustentáveis em suas coleções, além de executar outras soluções ecológicas. No blog da GAP, Michele conta que a empresa estabeleceu a meta de conservar 10 bilhões de litros de água até 2020. “É apenas uma das maneiras pelas quais estamos trabalhando para reduzir o desperdício e economizar água durante o ciclo de vida de um produto”, afirmou.

Alunos de todos os semestres:



Idiomas sem Fronteiras

Fiquem atentos às datas das últimas aplicações do **TOEIC**. Não deixem passar essa oportunidade de obter uma certificação internacional **gratuitamente**. Informem-se com seu professor de Inglês.

Turma 1: 03/12 (09h30) Turma 2: 04/12 (09h30)

Turma 3: 05/12 (09h30) Turma 4: 05/12 (19h30)

Os links para inscrição serão enviados por e-mail.



Expediente:

Conselho Editorial

Profª Drª Haydée Siqueira Santos

Profª Drª Fabiana Cristina A. Corbi

Prof. Dr. Jaime C. Ossada

Prof. Dr. Fábio Bonk

Profª Drª Sandra Ossada

Prof. Ms. Diogo Robles

Elaboração: Prof. Me. Tiago Rebecca

Fale conosco: fatecnewscampinas@gmail.com



fateccps

Fatec
Campinas

<http://www.fateccampinas.com.br>