

Palavra da Direção

Iniciando um novo ano de estudos e realizações, estamos apresentando o *FatecNews* de 2019, sob a direção do Prof. Ms. Tiago Rebecca, que aceitou o desafio de fazer o nosso Informativo, que se propõe a ser um meio de divulgação dos eventos realizados, oportunidades de estágio, classificados e também veículo de publicações interessantes e atuais nas áreas de conhecimento dos nossos cursos. A nossa expectativa em relação a este trabalho é muito boa e para isto precisamos contar com a colaboração de toda comunidade acadêmica, que deverá encaminhar para o Prof. Tiago, pelo e-mail fatecnewscampinas@gmail.com, o material necessário para que a publicação seja relevante. Contamos com o empenho de todos nestes sentidos.



Nesta edição quero salientar a alegria de termos realizado no dia 22 de fevereiro a colação de grau da 4ª turma do curso de Processos Químicos e 3ª turma do curso de GTI. Me congratulando com os alunos, coordenadores e professores que se empenharam para que o resultado fosse um sucesso para todos. A Fatec Campinas segue no cumprimento de sua missão, com muito orgulho de toda equipe e deseja muito sucesso aos formados no 2º semestre de 2018.

Colação de Grau



No último dia 22 de fevereiro, às 19h30, aconteceu a colação de grau dos formandos da 4ª turma do Curso Superior em Processos Químicos e da 3ª turma do Curso Superior em Gestão em Tecnologia da Informação, da FATEC Campinas. A solenidade ocorreu no anfiteatro da faculdade e contou com a presença dos alunos e de seus familiares, professores, coordenadores e da direção da instituição. Estamos muito orgulhosos de todos os formandos.





FATEC Campinas e universidade americana fazem estudo de caso

IV Semana de Planejamento e Aperfeiçoamento Pedagógico

Antes mesmo de iniciar as aulas, os professores da FATEC Campinas passaram os dias 1, 4 e 5 de fevereiro se preparando para as atividades do semestre. Além da reunião pedagógica para o planejamento do semestre, os professores participaram de atividade como as oficinas de Metodologias Ativas e de Ensino Híbrido, oferecidas pela professora Luciana Ruggiero, do CESU, e a palestra sobre a importância do ensino de línguas na educação tecnológica intitulada "Língua para quê te quero?", oferecida pela nossa professora Dra. Maria Camila Bedin.



Atividade será desenvolvida em parceria com a Universidade Internacional da Flórida durante o primeiro semestre de 2019
Foto: Dave Roberts | <https://www.cps.sp.gov.br/>

Estudantes da Faculdade de Tecnologia do Estado (FATEC) Campinas e da Universidade Internacional da Flórida (*Florida International University – FIU*), nos Estados Unidos, vão participar de um estudo de caso proposto por professores das duas instituições. A atividade se dará por meio do COIL, sigla em inglês para *Collaborative Online International Learning*, uma forma de interação entre os alunos de faculdades distantes, neste caso com uma plataforma que permite videoconferências e compartilhamento de arquivos, entre outras ferramentas. Durante este primeiro semestre, 18 estudantes do último ano do curso superior tecnológico de Processos Químicos vão trabalhar em grupo com 20 colegas norte-americanos na busca de soluções para problemas referentes ao ambiente profissional, debatendo as diferenças entre as legislações trabalhistas dos dois países. “O fato de nossos alunos aprenderem inglês desde o início do curso possibilita a discussão de temas complexos no idioma”, explica o professor da disciplina de bases legais da indústria química Rafael de Araujo. “Eles vão ter que trabalhar em equipe desde o momento de articular o fuso horário até a redação final e entrega do texto.”

Os alunos ainda terão videoconferências com os professores. Araujo vai falar aos estudantes americanos sobre o princípio da legalidade no direito brasileiro, enquanto a professora da FIU, Michelle Romero, vai ensinar a metodologia de estudo de caso aos estudantes da Fatec Campinas. “Esperamos que ao final deste projeto nossos jovens ampliem as suas capacidades de comunicação em inglês, façam conexões com colegas do outro país e conheçam um modelo educacional diferente”, explica Araújo. “A ideia também é que utilizem a tecnologia para fazer uma espécie de intercâmbio cultural e acadêmico”, conclui.

Na próxima semana, um dos professores responsáveis pelo projeto, Osvaldo Succì Junior, vai representar a Coordenação de Línguas da Unidade de Ensino Superior de Graduação (Cesu) do Centro Paula Souza no COIL *Leadership Institute*, evento que ocorre na sede da FIU, em Miami, nos dias 4 e 5 de março.

Recepção aos Calouros do 1º semestre de 2019

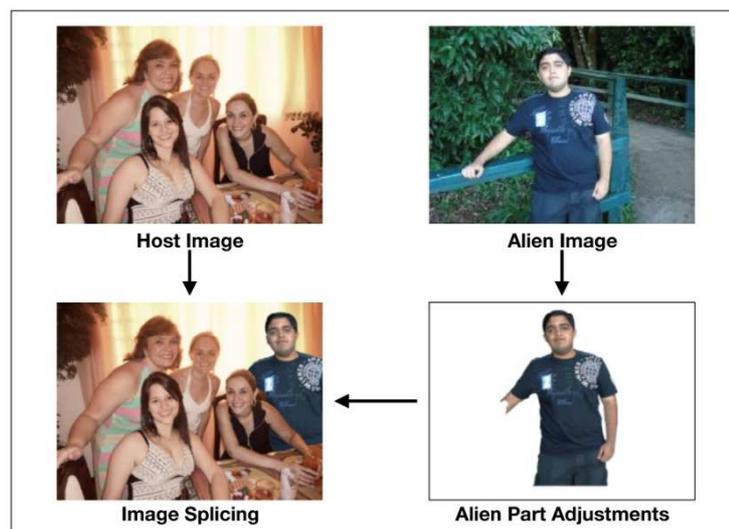
A recepção aos calouros da Fatec-Campinas, ingressantes nos cursos de Análise e Desenvolvimentos de Sistemas, Gestão da Tecnologia da Informação, Processos Químicos e Gestão de Energia e Eficiência Energética, aconteceu no dia 06/02/2019 nos períodos da manhã e da noite.

Os alunos foram recepcionados pela Diretora da FATEC Campinas, Profª Dra. Haydée Siqueira Santos, que destacou a importância e as características de um curso Tecnológico, além de contar com a presença dos coordenadores e professores da instituição. Nesta apresentação foi enfatizado que a graduação em um curso de Tecnologia da FATEC permite ao aluno atuar tanto no setor produtivo (indústrias), quanto em áreas de pesquisa nas empresas e centros de pesquisa (P&D), além de possibilitar ao aluno o ingresso em programas de pós-graduação *lato* e *stricto sensu*. Os alunos também puderam conhecer as dependências da faculdade, bem como a Biblioteca e os laboratórios. Os calouros ainda também foram apresentados na recepção.



Publicação

Nosso professor Alexandre Ferreira, em parceria com outros pesquisadores da UNICAMP e do IF-SP, publicou, recentemente, um artigo científico sobre a identificação de *Fake News*, por meio de análise de imagens e textos da Web. Como destaca Alexandre, “Notícias falsas estão aparecendo em todo lugar, desde conversas informais com amigos até os principais meios de comunicação. Mesmo assim ainda temos poucos meios efetivos de combatê-las”.



A pesquisa analisa alguns métodos recentes aplicáveis à verificação de conteúdo duvidoso em textos e imagens. Ainda, discute como podemos colocá-los juntos para refrear a proliferação de “fatos” não verificados e falsos. “Apresentamos brevemente a ideia principal por trás de cada método, destacando situações reais em que as técnicas podem ser aplicadas e discutindo os resultados esperados. A aparência geral de uma imagem e o conteúdo semântico por trás de textos e imagens são algumas das principais propriedades que podem ser analisadas”, ressalta Alexandre.

O artigo completo pode ser acessado em: <http://dx.doi.org/10.1590/0001-3765201820180149>.

Atendimento Pedagógico aos alunos

“Problemas de organização e estudo? Relacionamento com colegas e professores? Problemas pessoais que interferem na sua vida acadêmica?”. Sabemos que a vida acadêmica pode, muitas vezes, não ser fácil e uma ajuda profissional é sempre bem-vinda. Pensando nisso, a partir do dia 07/03, os alunos da FATEC de Campinas podem contar com um serviço de Orientação e Apoio ao Estudante. A orientação será feita pelo Professor, mestre em educação, Wellington Aires. Os atendimentos serão às terças-feiras, das 11h às 13h ou das 17h às 19h, na antiga sala da Empresa Júnior (no 2º andar, entre as salas 10 e 11). Wellington reforça que o atendimento **pedagógico** e não clínico.



Idiomas sem Fronteiras (IsF)



Idiomas sem Fronteiras

A Assessoria de Relações Internacionais (ARInter) tem como objetivo conferir auxílio e apoio para o desenvolvimento do Centro Paula Souza no que concerne as práticas de internacionalização de alunos, professores e servidores. Para tanto, a ARInter vem atuando, junto ao Gabinete da Superintendência, propondo políticas para a internacionalização da instituição. Dentre elas destacamos

as Políticas Linguísticas do CEETEPS, instituída pela Portaria CEETEPS-GDS 2338, de 30 de outubro de 2018.

O Programa Idiomas sem Fronteiras (IsF) é um programa do governo federal (MEC), e vem ao encontro das demandas para avançar no processo de internacionalização da nossa instituição.

Assim como em 2018, os alunos da FATEC Campinas poderão fazer as provas de proficiência oferecidas pelo IsF no mês de março. Fiquem atentos ao período de inscrição. Mais detalhes serão publicados aqui no *FatecNews*, no *Facebook* e também pelo SIGA.

Defesa: Trabalho de Graduação

Durante a semana de 10 a 14 de dezembro de 2018, os alunos do 6º semestre dos cursos de Processos Químicos e de Gestão em Tecnologia da Informação defenderam seu trabalho de graduação (TG).

As bancas foram formadas por professores da instituição e professores convidados de outras instituições como, por exemplo, da UNICAMP e de outras unidades do Centro Paula Souza. Diversos trabalhos foram apresentados os quais abordaram diferentes saberes de áreas de conhecimento que fazem parte do âmbito tecnológico. Os trabalhos que tiveram notas superiores a 9 (nove) serão disponibilizados na biblioteca.



Garoto de 12 anos construiu um reator de fusão nuclear dentro de casa

Utilizando átomos de deutério, o menino conseguiu gerar eletricidade. | fonte: <http://www.olhardigital.com.br>



Jackson Oswald, um menino norte-americano de apenas 12 anos, do estado do Tennessee, surpreendeu a todos quando conseguiu gerar energia através de um reator de fusão nuclear que ele construiu dentro da própria casa. Agora, com 14 anos, ele concede diversas entrevistas aos interessados e diz para a Fox News que quer encontrar financiadores do projeto para levar energia para aqueles que não têm acesso.

O reator de fusão de Oswald, ao invés de usar urânio como no processo de fissão, derrete o deutério, um tipo diferente de hidrogênio que traz um próton e um neutron no núcleo, para gerar eletricidade.

Para atingir esse resultado, foram meses de experimento. De acordo com o garoto, utilizando 50.000 volts de eletricidade, ele deveria fundir o núcleo de dois átomos de gás de deutério no núcleo de plasma do seu reator.



Entretanto, até que seja reconhecido por especialistas mais veteranos no assunto, o trabalho de Oswald ainda será levado com cautela. Mas vale dizer que o *Open Source Fusor Research Consortium* - entidade que acompanha o desenvolvimento de soluções envolvendo energia nuclear - já atestou o feito do menino.

Segundo, Jason Hull, administrador da organização, Jackson já está entre os fãs de fusão que obtiveram sucesso. Um lista bem seleta, inclusive, principalmente para alguém tão novo. O detentor anterior do título de mais jovem a criar um reator de fusão era Taylor Wilson de 14 anos, na lista desde 2008, que agora perde o título para Oswald.

Estima-se que o custo para instalá-lo em uma pequena sala na sua casa tenha sido de cerca de \$ 10 mil dólares, certamente um grande investimento dos seus pais. Confira a entrevista dada por Oswald ao canal de notícias norte-americano *Fox News* (em inglês), no link da <https://olhardigital.com.br/noticia/um-garoto-de-12-anos-construiu-um-reator-de-fusao-nuclear-dentro-de-casa/83282>.

Empresa britânica envia satélites ao espaço para conectar o mundo inteiro à Internet

Evento marca o início da missão da *OneWeb* de propiciar acesso à rede ao redor do planeta. | fonte: <http://www.olhardigital.com.br>



Um projeto bilionário promete levar internet a todos os cantos do planeta. E ele está pronto para enviar seus seis primeiros satélites ao espaço ainda nesta quarta-feira (27/2). O lançamento está programado ocorrerá às 18h37, horário de Brasília, na Guiana Francesa. O material estará a bordo de um foguete russo Soyuz. A principal tarefa é garantir as frequências necessárias para viabilizar a transmissão de dados em alta velocidade de conexão.

A empresa responsável pela missão é a *OneWeb*, sediada em Londres. Ela planeja posicionar uma megaconstelação – rede de novos satélites – voando a 1200 km acima do solo, com cerca de 2 mil objetos do tipo em torno da Terra. De acordo com a BBC Brasil, serão necessárias 648 unidades em órbita para fornecer cobertura global de internet.

"Nós vamos conectar muita gente que não está conectada no momento", explica Adrian Steckel, CEO da OneWeb, à BBC News. "Vamos começar focando em conectar escolas, navios, aviões e grandes áreas do planeta que não fazem sentido para empresas que oferecem serviços de fibra (internet por fibra óptica)."

O equipamento será colocado em órbita para a companhia britânica pela Arianespace SAS. Controladores na sede da OneWeb estarão esperando para captar sinais do material quando ele se soltar da parte superior do foguete russo. Caso a missão seja bem-sucedida, o restante da constelação será enviada ao espaço no final do ano, com direito a um lançamento mensal de foguetes Soyuz, que levarão até 36 satélites por vez.

A visão compartilhada pelos parceiros da empresa de Londres – grupo que inclui a gigante de chips Qualcomm, o Virgin Group e a Coca-Cola, entre outros – é de que a iniciativa deve transformar o oferecimento de internet àqueles que estão desassistidos. Isso será possível graças à proximidade dos satélites, sua alta taxa de transferência - mais de um terabit por segundo através da constelação - e a cobertura global.

Quais são os custos e interesses envolvidos?

A tecnologia de satélites é muito mais barata do que costumava ser e o grande número de peças necessárias para a rede da *OneWeb* reduz o custo unitário.

Mesmo assim, os satélites produzidos pela Airbus, parceira da companhia londrina, têm um preço de cerca de US\$ 1 milhão (o equivalente a R\$ 3,75 milhões) cada. E quando você adiciona toda a infraestrutura necessária para operar o sistema, o custo total é de mais de US\$ 3 bilhões (R\$ 11,25 bilhões).

Há mais de 4 mil satélites operando em órbita, voando em várias altitudes; e um número um pouco maior de equipamentos espaciais antigos que interromperam as operações. Um estudo garante que estes veículos obsoletos terão de ser retirados dentro de cinco anos. Isso porque, se várias megaconstelações forem lançadas, haverá um aumento significativo nessa população em órbita. E o potencial de colisões vai aumentar seriamente, o que preocupa especialistas.

Sucessivos governos do Reino Unido tentaram fomentar um ambiente regulatório e de negócios que estimulasse empresas espaciais a fazerem da Grã-Bretanha sua base – e Steckel acredita que eles conseguiram. "Eles têm trabalhado conosco, de mãos dadas, no que diz respeito a analisar o processo de regulamentação. Eles têm sido grandes defensores disso."

A UKSA acaba de investir 18 milhões de libras em um programa que deve beneficiar a próxima geração de satélites da *OneWeb*, em particular na forma como elas interagem e trabalham junto às redes móveis terrestres 5G, que estão em fase inicial de instalação.

Classificados

A seção de Classificados no *FatecNews* é gratuita e exclusiva para a comunidade acadêmica da FATEC Campinas. A inclusão é gratuita, atualizada mensalmente e renovado a cada semestre. Para a inclusão, **TODOS** os campos devem ser preenchidos. Acesse <https://tinyurl.com/y3l7oo6c>.

ALIMENTAÇÃO

Hidromel Philip Mead - Premiado como o melhor Hidromel Brasileiro de 2017. Telefone: (19) 9 9179-7165
Philip Piaia - 1º/PQ/Noturno

BELEZA

Venda Avon e Natura
Erika - 6º/ GTI/noturno

INFORMÁTICA

Instalação, configuração e manutenção de servidores Windows e Linux (Pfsense e FreNAS).
Rodolfo Frederico Cardoso - 3º/GTI/noturno

Power BI Desktop
Gilberto Muniz de Oliveira - 3º/GEEE/Noturno

Programação de softwares (desktop) utilizando a ferramenta de programação Delphi / Consultoria de T.I para Construção/Melhoria de pequenos ERP's e Consultoria em Banco de Dados (SQL Server / Firebird e

Oracle) / Construção de B.I utilizando como ferramenta o Power B.I da Microsoft.

Flavio Silva - 4º/GTI/noturno

OUTROS

Soldas e Reparos para portões grades e demais itens metálicos.

Osmar Carvalho - 4º/ADS/diurno

Expediente:

Conselho Editorial

Profª Drª Haydée Siqueira Santos

Profª Drª Fabiana Cristina Andrade Corbi

Prof. Dr. Jaime C. Ossada

Prof. Ms. Diogo Robles

Prof. Dr. Fábio Bonk

Fale conosco: fatecnewscampinas@gmail.com

Elaboração: Prof. Ms. Tiago Rebecca



@fateccps

www.fateccampinas.com.br