

Informais

Edição n. 95
07 de Agosto de 2020

UTFPR

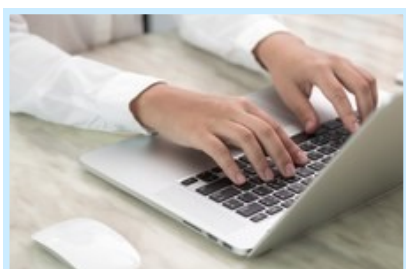
A ESCOLHA QUE

transforma

UTFPR
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
CÂMPUS LONDRINA

Aconteceu...

UTFPR inicia atividades didáticas não presenciais



No dia 03/08, teve início as Atividades Didáticas Não Presenciais (ADNPs) dos cursos de graduação da UTFPR. Trata-se de um regime especial a distância, que inicialmente vai ofertar 1.618 turmas. Só no Câmpus Londrina, foram constituídas 132 turmas que já estão em plena atividade.

Este primeiro período se estenderá até o dia 11/12, incluindo atividades síncronas ou não, por meio de tecnologias da informação e comunicação. A oferta de uma segunda rodada de ADNPs tem previsão para ocorrer até o final de agosto.

Para oferecer a ADNP, o professor deve desenvolver um planejamento e consultar os matriculados quanto à adesão. No intuito de auxiliar as ações remotas, a Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação (DIRGTI) disponibilizou ferramentas on-line aos servidores, como Google GSuite, Microsoft 365, Moodle e Nuvem.

Na consulta, os estudantes podem manifestar o interesse em cursar as ADNPs, apontando se possuem condições de acesso a equipamentos e/ou sinal de internet. Já os alunos que optarem por não participar mantêm o direito de frequentar as disciplinas, quando houver o retorno às atividades presenciais na Universidade. Todo o processo passa pelo colegiado do curso ou departamento acadêmico e pela Diretoria de Graduação (Dirgrad) do câmpus, no intuito de suprir as demandas levantadas.

A implantação das ADNPs foi autorizada pelo Conselho Universitário (Couni), em maio, e teve as novas regras publicadas pelo Conselho de Graduação e Educação Profissional (Cogep) em julho. O regime especial foi adotado frente à vigência da Instrução Normativa 8/2020, que suspende as atividades presenciais na UTFPR.

Protótipo de Ventilador Pulmonar desenvolvido por Professores e Alunos do Câmpus Londrina já está pronto



Um grupo de professores e alunos da UTFPR Câmpus Londrina, em parceria com uma equipe de médicos do Hospital de Câncer de Londrina, desenvolverem um ventilador pulmonar de baixo custo utilizando a tecnologia "open source".

O projeto foi criado e desenvolvido pelos professores Janksyn Bertozzi, Janaina Fracaro de Souza Goncalves, Roger Nabeyama Michels, Rafael Sene de Lima e Ricardo de Vasconcelos Salvo. Da parte médica, compõem o grupo os doutores Paulo Emílio Fugant, Luiz Wanderlei Roman e Janne Stella Takahara. Os alunos Renan Poli Nakahara e Lucas Vasquez Ugolini também integram a equipe.

Os trabalhos do grupo teve início no final do mês de maio deste ano, com o objetivo de colaborar com os esforços mundiais de enfrentamento do Covid-19, mediante a proposição de um equipamento de baixo custo que pudesse ser utilizado nos hospitais de Londrina.

O projeto, que soma esforços a outros disponíveis na plataforma colaborativa de hospedagem de código GitHub, que conta com mais de 36 milhões de desenvolvedores ao redor do mundo, iniciou com uma visita dos professores e alunos ao Hospital do Câncer, que recepcionados e orientados pela Engenheira Biomédica Nathany Lopes, puderam conhecer de perto como se dá o funcionamento do equipamento. Na sequência, o grupo buscou adquirir sensores e atuadores disponíveis nacionalmente e compatíveis com a Plataforma Arduino para o desenvolvimento do algoritmo e circuitos de controle do ventilador pulmonar empregando tecnologias open source.

No que diz respeito ao modo de funcionamento do aparelho, o algoritmo de controle foi escrito em linguagem C++, de forma a possibilitar que o equipamento em questão trabalhe no modo controlado ou assistido/controlado. No primeiro modo, não existe nenhuma participação do paciente, e já no segundo, esta ocorre apenas no início da fase inspiratória, exigindo um ligeiro esforço que acaba por impulsionar o momento em que a ventilação deverá ser iniciada. O equipamento também permite o ajuste da pressão PEEP (Pressão positiva no final da expiração), razão inspiração/expiração, tempo de apneia, volume e número de ciclos por minuto, além de sistema de segurança para evitar pressões acima de valores ajustados pelo operador.

De acordo com os professores Janksyn e Janaina, para a fabricação da maioria dos componentes, a equipe utilizou do método de manufatura aditiva (impressão 3D). Ao final, o custo do protótipo ficou em R\$ 1.100,00, valor este que pode vir ser reduzido com a aquisição dos componentes em quantidade. Os docentes salientam que a escolha pela manufatura aditiva, embora possa encarecer o processo em larga escala, para o desenvolvimento do protótipo foi um método eficaz, já que a tecnologia utilizada possibilitou a confecção das peças, algumas de geometria complexa, em um curto espaço de tempo, agilizando todo o processo, o que poderia ser inviabilizado se optado pelo caminho do formato tradicional de fabricação, que, por sua vez, demandaria investimento em gabaritos e ferramentas.



Os testes de validação do protótipo, foram realizados na segunda quinzena deste mês na UTFPR e no Hospital do Câncer de Londrina. Desde então, estão sendo estudadas algumas soluções técnicas que irão possibilitar a melhoria do equipamento como um todo. O próximo passo será a validação do protótipo junto aos órgãos competentes.

A equipe desenvolvedora apresentam vários benefícios intrínsecos ao projeto e a utilização futura do equipamento. Quanto a implementação de uso do equipamento no âmbito hospitalar, pacientes que se encontram internados fora da UTI, poderão ser atendidos. Novos conhecimentos poderão surgir e novas competências profissionais também, considerando a integração dos conhecimentos de engenharia com outras áreas em prol das necessidades médicas. Uma nova oportunidade de negócios, também pode ser vislumbrada pelas pequenas empresas, tanto na fabricação desses ventiladores, por se tratar de um produto de baixo custo de fabricação, quanto na manutenção desses equipamentos.

Para a equipe, o referido projeto representou um grande aprendizado, pois a interdisciplinaridade de conhecimentos enriqueceu e ampliou o know how de todos da equipe. Por isso, *“os nossos agradecimentos aos profissionais do Hospital do Câncer, ao Sr. Diego Maeda, proprietário da empresa 3D MAEDA, que com apoio e/ou orientações técnicas, nos ajudaram a desenvolver todas as etapas deste projeto”*, ressaltou um dos integrantes, que conclui ainda enfatizando que *“a equipe estará a disposição para dar suporte técnico as empresas que se dispuserem a produzir o equipamento em larga escala”*.

Mais informações com os professores Janksyn (janksynbertozzi@utfpr.edu.br) ou Janaina (janainaf@utfpr.edu.br). Confira o projeto: <https://github.com/Janksyn/mechanical-ventilator-UTFPR-Londrina>.

Servidora do Câmpus publica livro sobre Leitura Crítica

A servidora Leila Miyuki Saito, da Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos, da UTFPR Câmpus Londrina, acaba de publicar o livro "*Leitura Crítica: origens e sugestões de atividades didáticas*", pela Editora Appris. A obra é fruto de estudo desenvolvido durante Mestrado em Letras Estrangeiras Modernas, pela Universidade Estadual de Londrina, sob orientação da Profa. Simone Reis.



"As novas tecnologias impulsionam a velocidade com que as informações se propagam, e a quantidade de dados que nos chegam todos os dias é absurda. Em tempos de fake news, as habilidades de leitura crítica (LC) se tornam ainda mais importantes, para que possamos questionar, detectar propaganda ideológica e relações de poder inseridas nos textos", ressalta Saito. A escritora ainda salienta que *"essas competências precisam ser ensinadas, dos primeiros anos escolares até o ensino superior"*, complementa.

De forma didática, o livro traz o resgate da obra pioneira no ensino de LC e apresenta quatro sugestões de atividades para trabalhar LC em aulas de língua inglesa: uma atividade para adultos, uma para jovens e duas para crianças. Todas versam sobre o tema "*Respeito às diferenças*" e podem ser adaptadas para utilização em aulas de outros idiomas.

Como forma de agradecimento e valorização das experiências vivenciadas em instituições de educação públicas, um exemplar do livro será doado a biblioteca do Câmpus Londrina, possibilitando, desta forma, o acesso a toda a comunidade.

A obra já está disponível no site da Editora Appris (<https://www.editoraappris.com.br/>) e em outras livrarias.

NuPEA - Economia Londrinense

As pesquisas realizadas pelo Núcleo de Pesquisas Econômicas Aplicadas do Câmpus Londrina estão a todo vapor. Confira as últimas análises e avaliações da economia londrinense.



Pesquisa da Inflação da Cesta Básica

As informações do último relatório da pesquisa de preços da cesta básica (03/08) indicam um recuo médio de 2,3% sobre o valor de junho, ficando em R\$ 390,23 para uma pessoa. A grande contribuição para a redução deste valor foi o preço da carne, que apresentou recuo de 6,3% e como representou 44% do preço total, ajudou a derrubar o preço médio.

De acordo com o relatório da pesquisa de Inflação da Cesta Básica em Londrina, realizada mensalmente (início de julho), o valor da cesta básica calculada pela média destes 11 supermercados apresentou redução de **3,8 %** em comparação com o mês anterior, ficando a **R\$ 399,26** contra **R\$ 415,16** em maio.

Coluna da Folha de Londrina “Economia Nossa de Cada dia” e “Economia para Todos”:

* **03/08** - Na coluna semanal da Folha de Londrina Economia Nossa de Cada Dia, o docente fala sobre os dados do CAGED para a Região Metropolitana de Londrina e as razões para a cidade de Londrina ainda apresentar saldos negativos de geração de emprego formal.



O lançamento da nova célula de 200 reais é o assunto tratado na coluna semanal Economia para Todos na rádio UEL, oportunidade em que o Prof. Rambalducci esclarece a razão do Banco Central ter optado por criar a nota cédula de R\$ 200,00 e seus impactos para o consumidor.

* **27/07**- Nas colunas da Folha de Londrina “Economia Nossa de Cada dia”, e da Rádio UEL FM “Economia para Todos”, o Prof. Marcos J. G. Rambalducci faz uma análise do nível de Utilização da Capacidade Instalada (UCI) da *Indústria Eletro Metalmeccânica de Londrina e região*, dando evidências que o setor *poderá se recuperar mais rapidamente do que as previsões iniciais*. “*Essa métrica é um indicador econômico chave para se conhecer a dinâmica com que a indústria está operando*”, salienta o docente.

No que diz respeito ao quantitativo de **postos de trabalho** na cidade, a pesquisa traz dados ainda não muito animadores, mas que reportam também uma possível recuperação se for levado em consideração que existia um grande contingente de trabalhadores da indústria que estavam com os contratos suspensos ou com carga horária reduzida, e esses agora estão começando a serem chamados novamente ao trabalho.



Confira mais detalhes e informações sobre essas pesquisas no endereço: <https://www.nupea.org/>.

RH em Pauta...

Avaliação de Desempenho



Está aberto no sistema, até o dia **31/12/2020**, o período de **Avaliação dos Setores pelos Usuários** e a **Avaliação das Chefias pelos Servidores**.

Para garantir um resultado fidedigno e a continuidade ao processo, é muito importante a participação de todos.

Mais informações estão disponíveis no Manual de Avaliação, enviado a todos os servidores por e-mail.

Oficina Online de Confecção de Jogo de Corrida de Tampinhas



A Oficina ocorreu no dia 16 de julho e contou com a participação de 8 crianças de 6 cidades do Paraná e do Rio Grande do Sul. O evento teve como objetivo promover a sensibilização quanto ao reuso de resíduos e, também, promover a diversão para as crianças. Ao final da Oficina, as crianças tinham um jogo para brincar com suas famílias e, assim, desenvolver, também, habilidades relacionadas à comunicação e a operações matemáticas (soma e subtração).

Destinação das Tampinhas do Eco ponto Solidário

No dia 29 de julho, foi feita a coleta das tampinhas do Eco ponto Solidário, que foram destinadas ao Projeto PEPA. No total, foram coletados 14,42Kg de tampinhas. Convidamos toda a comunidade acadêmica a continuar com a arrecadação desses materiais, que serão destinados ao Eco ponto Solidário da UTFPR.



TEMOS VAGA

ESTÁGIO OBRIGATÓRIO

REQUISITOS:

- ESTAR APTO A CURSAR O ESTÁGIO OBRIGATÓRIO
- TER DISPONIBILIDADE DE 20 HORAS SEMANAIS
- TER COMPUTADOR E ACESSO A INTERNET (TRABALHO - HOME OFFICE NO MOMENTO)



ATIVIDADES:

- ATUAR JUNTO A COMISSÃO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CÂMPUS LONDRIENSE NO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, IMPLEMENTAÇÃO E MONITORAMENTO DAS AÇÕES REFERENTES AO CUMPRIMENTO DO DECRETO DE LEI Nº 6.546/2008 (COLETA SELETIVA SOLIDÁRIA);
- PARTICIPAR DO PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE AÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO (EDUCAÇÃO AMBIENTAL) PARA MONITORAMENTO DAS AÇÕES DE GERENCIAMENTO PROPOSTAS PELA COMISSÃO.

TEMOS VAGA

PROJETO DE EXTENSÃO

REQUISITOS:

- ESTAR NO MÍNIMO NO TERCEIRO PERÍODO DO CURSO
- TER DISPONIBILIDADE DE 20 HORAS SEMANAIS
- TER COMPUTADOR E ACESSO A INTERNET (TRABALHO - HOME OFFICE NO MOMENTO)
- PREFERENCIALMENTE TER O MÍNIMO DE 12 MESES PARA A CONCLUSÃO DO CURSO
- SER ALUNO COTISTA



ATIVIDADES:

- DESENVOLVER UM CONJUNTO DE ESTRATÉGIAS PARA A SENSIBILIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DA COMUNIDADE EXTERNA À UTFPR QUANTO À REALIZAÇÃO DE COMPOSTAGEM
- DESENVOLVER MATERIAS DIDÁTICOS PARA ABRIGADOS DO TRAMA CONTRIBUINDO COM A FORMAÇÃO DE CIDADÃOS MAIS CONSCIENTES, SENSIBILIZADOS E RESPONSÁVEIS
- CONTRIBUIR COM A FORMAÇÃO DE PROFESSORES EM ESCOLAS PARA ABRIGADOS INTERDISCIPLINAR NA EDUCAÇÃO AMBIENTAL A PARTIR DA TEMÁTICA "COMPOSTAGEM"

Vagas para Estágio Obrigatório e Projeto de Extensão

A Comissão está com vagas abertas, uma vaga para Estágio Obrigatório e uma vaga destinada para Projeto de Extensão relacionado aos trabalhos da Coleta Seletiva Solidária, confira os requisitos para as vagas.

<u>Estágio Obrigatório</u>	<u>Projeto de Extensão</u>
<ul style="list-style-type: none">- Estar apto a cursar o estágio obrigatório;- Ter disponibilidade de 20 horas semanais;- Ter computador e acesso à internet (trabalho home office no momento).	<ul style="list-style-type: none">- Estar no mínimo no terceiro período do curso;- Ter disponibilidade de 20 horas semanais;- Ter computador e acesso à internet (trabalho home office no momento);- Preferencialmente ter o mínimo de 12 meses para a conclusão do curso;- Ser aluno cotista.

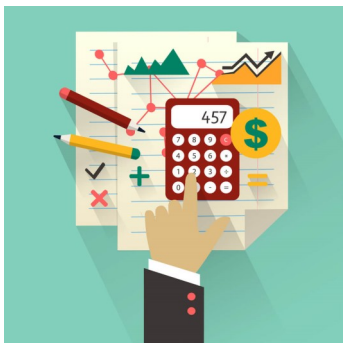
As inscrições podem ser realizadas até o dia 07 de setembro. Mais informações: <https://portal.utfpr.edu.br/comissoes/campus/ld/comissao-de-gestao-de-residuos-solidos/vagas>.

Ação com os Servidores Terceirizados

Semestralmente, a Comissão realiza treinamentos com os servidores terceirizados do Câmpus, com o intuito de colaborar com o aprimoramento e também de alinhar questões associadas ao gerenciamento de resíduos no Câmpus.

Devido à Pandemia da COVID-19, esse treinamento não pode ocorrer presencialmente. Sendo assim, foi produzido um vídeo com imagens e áudio trazendo informações a respeito de como se prevenir e gerenciar seus resíduos nesse período. O vídeo foi repassado via Whatsapp para todos os terceirizados.





Este informativo contém resumo de execução das despesas realizadas no mês de julho, relativo aos processos de licitações e dispensas da UTFPR, e tem por finalidade atender aos procedimentos legais e constitucionais, demonstrando de maneira transparente as aquisições/serviços realizados por esta autarquia.

Item	Tipo de Serviço/Aquisição	Fornecedor	Modalidade Licitação	Valor Total (R\$)
01	Bolsa para estagiários	Diversos	Não se Aplica	6.319,35
02	Aquisição de impressora para emissão de diplomas	EGC COMÉRCIO E ATACADISTA DE INFORMÁTICA E ELETROELETRÔNICOS	Dispensa de Licitação – Cotação Eletrônica	1.199,00
03	Aquisição de equipamentos para laboratório do DAAMB	Diversos	Dispensa de Licitação – Cotação Eletrônica	3.040,00
04	Instalação elétrica dos blocos 20, 21 e 26 e estacionamentos	AGISTEC INSTALACOES ELETRICAS E TELECOMUNICACOES LTDA	RDC Eletrônico	497.194,93
05	Emissão de laudo de avaliação imobiliária de terrenos da UTFPR-LD, conforme solicitação da prefeitura de londrina	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	Dispensa de Licitação	4.400,00
06	Reforço – Impressão do Guia de Produtos Educacionais do PPGMAT	GRAFICA E EDITORA MASSONI LTDA	Dispensa de Licitação	705,00
07	Manutenção corretiva, com fornecimento de material, de equipamento de laboratório	WILSON DA SILVA SANTOS 27998962860	Dispensa de Licitação	16.950,00
08	Lâmpada para espectrofotômetro	MARCELO LUIZ CLEMENTE BRANDAO	Dispensa de Licitação	3.650,00
09	Aquisição de software para atividades do PPGMAT-LD	F5 SOFTWARE LTDA	Dispensa de Licitação	940,55
10	Aquisição de carimbos	GACEP INFORMÁTICA	Dispensa de Licitação – Cotação Eletrônica	692,94
11	Manutenção do Ônibus da DAMEC com fornecimento de peças	JESSYCA K.S. TORRES SILVA	Dispensa de Licitação	6.759,00
Valor total das despesas				R\$ 541.850,77

* Elaborado por Fernanda A. Santos - DEMAP

• FELIZ •
Aniversária



Dia	Nome
02/08	Admilson (COENQ)
04/08	Elaine C. Ferruzzi (DAMAT)
05/08	Renato (DAQUI)
05/08	Alessandra Furtado (PPGEA)
06/08	Regiane (DEPEX)
12/08	Amadeu (DAMEC) Marcelo (DAAMB)
13/08	Zenaide (DACHS)
15/08	Stephany (DAFIS)
19/08	Alcides (DAFIS) SUeli (DAAMB) Bruno (DAAMB)
22/08	Leila (COGERH) José (DAMEC)
24/08	Marianne (DAALM)
25/08	Fabiane (DESEG)
26/08	Silvana (DAENP) Ricardo (DAMAT)
28/08	Fernando (DEPET) Pedro (DAENP)



Dia	Nome
01	Rita (DEPRO)
04	Erika Watanabe (Tec. Lab.)
05	Edson Fontes (DIRPPG) Kelly (DESEG)
08	Regina Malassise (COENP)
15	Antonio Laverde (COLIQ) Eidy Guandeline (DAECC)
16	Weslei (DEPED)
18	Fábio Coró (DAAMB)
25	Cristiano T. Miranda (DAQUI)
30	Caroline Calliari (DAALM) Márcio Florian (DAEMA)

Expediente

Informais é o informativo destinado aos servidores do Câmpus Londrina e tem como objetivo sintetizar e tornar públicas as ações desenvolvidas na Instituição, para minimizar problemas internos de comunicação. Todos podem participar encaminhando notas ou fornecendo os contatos para a elaboração das notícias.

UTFPR Câmpus Londrina
<http://portal.utfpr.edu.br/campus/londrina>
 Assessoria de Comunicação
 Contato: (43) 3315-6125
 E-mail: ascom-ld@utfpr.edu.br