



**SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA - 2018**

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES



**INSTITUTO FEDERAL  
SÃO PAULO**  
Câmpus Campos do Jordão

# **9ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia**

Ano. 9 Vol. 1

## **ANAIS**

**24, 25 e 26 de outubro de 2018**

**ISSN 2594-8903**



## **Expediente**

### **Reitor**

Eduardo Antônio Modena

### **Pró-Reitor de Administração**

Silmário Batista dos Santos

### **Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional**

Whisner Fraga Mamede

### **Pró-Reitor de Ensino**

Reginaldo Vitor Pereira

### **Pró-Reitoria de Pesquisa Inovação e Pós-Graduação**

Elaine Inácio Bueno

### **Pró-Reitor de Extensão**

Wilson de Andrade Bastos

### **Diretor-Geral do IFSP-CJO**

Walter Andrade de Oliveira

### **Coordenador de Pesquisa, Inovação e**

### **Pós - Graduação**

Stefanie Martin



## **Corpo Editorial**

### **Comissão Organizadora**

Ana Cláudia Luciano da Silva

Daniel Righi Campos

Gilmar Santos

Leandro Marcos Tessari

Leandro Paschoalotto

Poliana Ferreira dos Santos

Raul Eduardo Simoni Castanhari

Roseane Salvio

Stefanie Martin

Valéria Luiza Pereira Fedrizzi

Waldemir de Paula Silveira

### **Comitê Científico**

Poliana Ferreira dos Santos

Stefanie Martin

### **Organização dos Anais**

Paula Cristina de Almeida Pereira

Stefanie Martin



## SUMÁRIO

<b>RESUMO DAS COMUNICAÇÕES ORAIS .....</b>	<b>6</b>
<b>    AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM (AVA) ONLINE E INTERATIVO     PARA O APRENDIZADO SOBRE BURACOS NEGROS .....</b>	<b>7</b>
<b>    MITIGANDO ATAQUES BLACKHOLES EM REDES TOLERANTES A ATRASOS     E DESCONEXÕES .....</b>	<b>8</b>
<b>    MUITO ALÉM DO TURISMO: A PRODUÇÃO LITERÁRIA DA ACADEMIA DE     LETRAS DE CAMPOS DO JORDÃO .....</b>	<b>9</b>
<b>    O TRABALHO DO PEDAGOGO NO IFSP .....</b>	<b>10</b>
<b>    DIDÁTICA DA ALFABETIZAÇÃO: FORMAÇÃO E AÇÃO DOCENTE.....</b>	<b>11</b>
<b>    LEITURA LITERÁRIA NA ESCOLA: FORMAÇÃO E AÇÃO DOCENTE.....</b>	<b>12</b>
<b>    ALFABETIZAÇÃO: CONTEXTOS E PRÁTICAS NA FORMAÇÃO DOCENTE ..</b>	<b>13</b>
<b>RESUMO DAS APRESENTAÇÕES DE PÔSTERES .....</b>	<b>14</b>
<b>    DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO DE PESQUISA     OPERACIONAL PARA CURSOS DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA .....</b>	<b>15</b>
<b>    APLICAÇÃO DO PROBLEMA DE LOCALIZAÇÃO DE MÁXIMA COBERTURA     PARA ALOCAÇÃO DE PONTOS DE ACESSO DE REDE SEM FIO.....</b>	<b>16</b>
<b>    MODELAGEM MOLECULAR COMO RECURSOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO     DE CIÊNCIAS.....</b>	<b>17</b>
<b>    DETERMINAÇÃO DA EFICÁCIA DE UM PAINEL SOLAR DE BAIXO CUSTO     EMPREGADO PARA A CALEFAÇÃO DE ÁGUA PARA BANHO .....</b>	<b>18</b>
<b>RESUMOS DAS PALESTRAS.....</b>	<b>19</b>
<b>    O CONTROLE DO COLESTEROL, O QUE É ISSO? .....</b>	<b>20</b>
<b>    O DESAFIO DA ERA DIGITAL: CONSTRUINDO UMA MENTALIDADE     EMPREENDEDORA.....</b>	<b>21</b>
<b>    LEITURA E ESCRITA NA ESCOLA E FORA DELA .....</b>	<b>22</b>



<b>MUSEU FELÍCIA LEIRNER E AUDITÓRIO CLAUDIO SANTORO: UM MODELO DE GESTÃO COMPARTILHADA .....</b>	<b>23</b>
<b>COMPREENDER E INTERPRETAR TEXTOS: COMO NÃO SER DERRUBADO EM CONCURSOS, AVALIAÇÕES E VESTIBULARES .....</b>	<b>24</b>
<b>SEGURANÇA SOBRE CAMADAS, UMA SOCIEDADE DESPREOCUPADA COM OS DADOS.....</b>	<b>25</b>
<b>NOVOS CONSUMIDORES, NOVOS PRODUTOS E SERVIÇOS .....</b>	<b>26</b>
<b>RESUMOS DOS MINICURSOS .....</b>	<b>28</b>
<b>LÓGICA DA PROGRAMAÇÃO .....</b>	<b>29</b>
<b>UMA BREVE APRESENTAÇÃO AO LATEX.....</b>	<b>30</b>
<b>O SUPLEMENTO SOLVER: RESOLVENDO EM UM SEGUNDO UM PROBLEMA QUE LEVARIA QUASE UM SÉCULO .....</b>	<b>31</b>
<b>RESUMOS DAS EXPOSIÇÕES .....</b>	<b>32</b>
<b>MUSEU FELICIA LEIRNER: UM CAMINHO PARA APRENDER MATEMÁTICA .....</b>	<b>33</b>
<b>LINHA DO TEMPO DE SISTEMAS OPERACIONAIS .....</b>	<b>34</b>
<b>RESUMO DOS WORKSHOPS.....</b>	<b>35</b>
<b>VEGETAÇÃO DE ALTITUDE E ROCHOSA DO MoNa DO BAÚ .....</b>	<b>36</b>
<b>INTELIGÊNCIA EMOCIONAL .....</b>	<b>37</b>
<b>RESUMOS DAS OFICINAS.....</b>	<b>38</b>
<b>MUSEUS: ESPAÇOS DE TROCAS, CONHECIMENTO E LAZER.....</b>	<b>39</b>
<b>ENCANTAMENTO E LEITURA NA ESCOLA: FORMAÇÃO DOCENTE .....</b>	<b>40</b>
<b>RESUMO DAS RODAS DE CONVERSA .....</b>	<b>41</b>
<b>EDUCAÇÃO PARA O TURISMO.....</b>	<b>42</b>
<b>TURISMO DE EVENTOS: UMA VISÃO PARA O FUTURO.....</b>	<b>43</b>
<b>TURISMO E GASTRONOMIA DA MANTIQUEIRA.....</b>	<b>44</b>
<b>RESUMO DAS ATIVIDADES INTERATIVAS.....</b>	<b>46</b>



<b>HISTÓRIA E LENDAS DE CAMPOS DO JORDÃO .....</b>	<b>47</b>
<b>DISPUTA DE CARRINHOS COM MICROCONTROLADORES ARDUINOS .....</b>	<b>48</b>
<b>COMPETIÇÃO DE PONTES DE PALITO.....</b>	<b>49</b>
<b>FEIRA DE PROFISSÕES DE TURISMO .....</b>	<b>50</b>
<b>PAPO – RETO: O MERCADO DE TRABALHO.....</b>	<b>51</b>



**SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA - 2018**

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

**9ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
Câmpus Campos do Jordão do IFSP**

**ANAIS ELETRÔNICOS:  
ISSN 2594-8903**

## **RESUMO DAS COMUNICAÇÕES ORAIS**



## **AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM (AVA) ONLINE E INTERATIVO PARA O APRENDIZADO SOBRE BURACOS NEGROS**

**Apresentador:** Pedro Igor Salvador Alves

**Autores:** Pedro Igor Salvador Alves, Maria Luiza Ramos Araujo Barreto, Elielma Araujo de Noronha, Daniel Alves Muniz, Rubens dos Santos Chagas, Matheus Henrique Alves Ribeiro, Waldemir de Paula Silveira

**Resumo:** As TICs têm se tornado cada vez mais disponíveis às escolas. Elas podem ser utilizadas não apenas como forma de entretenimento, mas também para o ensino de diversas áreas da Ciência. Considerando o ensino de Física Moderna e Contemporânea (FMC), diversos pesquisadores salientam a necessidade da introdução de tópicos desta área da Física no ensino Médio. Em relação à ambientes virtuais que contemplam a FMC, vários trabalhos podem ser encontrados na literatura acadêmica. Nesse contexto, o presente trabalho tem por objetivo apresentar um Ambiente Virtual de Aprendizado (AVA) sobre buracos negros que inclui uma simulação. Para avaliar o potencia didático deste AVA, foi desenvolvido um questionário online que foi aplicado em uma turma do segundo ano de um curso técnico em informática integrado ao Ensino Médio de uma instituição pública de ensino. A partir das respostas dos participantes da pesquisa, verificou-se que a grande maioria dos participantes demonstrou uma reação positiva em relação ao AVA. 95% deles assinalaram que este ambiente virtual contribuiu para o entendimento do tema em questão. Quanto ao uso do simulador, 84% deles apontaram que a teoria estudada foi bem utilizada no simulador. Estes resultados mostram que o AVA sobre buracos negros possui um bom potencial didático o que confere validade a este ambiente. Desta forma, se constitui em mais um recurso didático disponível a alunos e professores no processo educativo em Física.

**Descritores:** AVA; física; buracos negros.



## **MITIGANDO ATAQUES BLACKHOLES EM REDES TOLERANTES A ATRASOS E DESCONEXÕES**

Charles Tim Batista Garrocho<sup>1</sup>  
Pedro Igor Salvador Alves<sup>2</sup>

**RESUMO:** DTN (Delay-Tolerant Network - Redes Tolerantes à Atrasos) é um tipo de rede onde uma comunicação direta entre os nós de destino e origem não pode acontecer, devido à distância, desconexões frequentes e atrasos variáveis. Para estabelecer a conexão neste tipo de rede, nós intermediários e móveis recebem, armazenam e encaminham as mensagens e possíveis encontros com outros nós. Contudo, esses nós intermediários podem ser maliciosos, ou seja, podem apagar, reter ou redirecionar a um novo caminho as mensagens que estão sendo enviadas, esse tipo de ataque é chamado de blackhole. Diversos trabalhos na literatura possuem o objetivo de encontrar meios de detectar o nó malicioso e evitar o envio de mensagens a ele. Alguns protocolos e técnicas são possíveis de serem aplicados e avaliadas. No entanto, é importante, antes de qualquer coisa, haver ambientes aptos para a realização de testes. Assim, o presente trabalho tem por objetivo apresentar o melhor simulador para simular redes com nós malicioso, os resultados dos testes realizados e as técnicas existentes para a detecção destes.

**Descritores:** segurança; malicioso; DTN.



## **MUITO ALÉM DO TURISMO: A PRODUÇÃO LITERÁRIA DA ACADEMIA DE LETRAS DE CAMPOS DO JORDÃO**

Adriana Maria Russo Moysés Harger  
Nathalia Martins Melo

**Resumo:** Atualmente, Campos do Jordão se destaca como um dos melhores destinos turísticos do país, o que ofusca outros âmbitos de produção, como a Literatura, objeto de estudo deste projeto. Isso pode resultar em um esquecimento da história do povo jordanense, uma vez que não se registra sua produção cultural – de acordo com Antonio Cândido, em sua obra “A Literatura e a Formação do Homem”, na qual afirma que uma das maneiras de expressão de um povo, que serve de registro para entender sua cultura, é a produção escrita. Em contraste com esse cenário, em 1997, Pedro Paulo Filho, historiador e escritor, sistematizou todo o *corpus* artístico da cidade produzido durante o Ciclo da Cura na obra *Montanha Magnífica*. Após esse levantamento de dados, nada mais foi registrado de forma organizada a respeito da literatura jordanense. Diante desse contexto, esse projeto tem por objetivo averiguar e oferecer uma sistematização inicial do cenário literário de Campos de Jordão.

**Descritores:** Campos do Jordão; literatura; sistematização.



## **O TRABALHO DO PEDAGOGO NO IFSP**

Walas Leonardo de Oliveira  
Thalita Cavassana Dias da Fonseca

**Resumo:** A pesquisa realizada teve como objetivo analisar os principais desafios enfrentados por pedagogos que atuam na Educação Profissional e Tecnológica (EPT) do Instituto Federal de São Paulo (IFSP) e as possíveis relações entre as estratégias adotadas por esses profissionais para enfrentarem as dificuldades do cotidiano profissional e sua formação inicial. A pesquisa se justifica, entre outros motivos, pela lacuna existente na produção de conhecimento acadêmico sobre o trabalho do pedagogo na EPT. Em um primeiro momento, foi realizada pesquisa teórica por meio do levantamento de artigos, livros, dissertações, teses produzidas a respeito do tema ou com temas relacionados. Posteriormente, foi realizada pesquisa empírica com a aplicação de um questionário contendo 15 questões de múltipla escolha para uma amostra de 29 pedagogos. Os dados apontam para o fato dos pedagogos possuírem maiores dificuldades na relação com docentes e gestores; que eles procuram resolver os problemas conversando diretamente com os interessados; e que consideram que o curso de pedagogia contribui para a formulação de estratégias para a resolução de problemas.

**Descritores:** Educação Profissional e Tecnológica; IFSP; Pedagogia.



## **DIDÁTICA DA ALFABETIZAÇÃO: FORMAÇÃO E AÇÃO DOCENTE**

Sheila Ferreira Gonçalo  
Peetra Zayra Borges Silva  
Samara Farias da Silva  
Michele Helena Justino dos Reis Simão

**Resumo:** Tendo como ponto de partida as atuais teorias da área da didática da alfabetização, o projeto teve como objetivo estabelecer uma relação de troca de saberes entre os alunos extensionistas do IFSP – câmpus Campos do Jordão e professores da rede municipal de ensino do mesmo município, colaborando com a formação inicial e continuada de professores alfabetizadores, com a produção de conhecimento na área da didática da alfabetização e com a alfabetização de crianças do Ensino Fundamental. Durante o projeto, os extensionistas refletiram sobre estudos teóricos a respeito do processo de alfabetização e realizaram intervenções pedagógicas em turmas de 1º ano e 2º ano do Ensino Fundamental de uma escola municipal. As intervenções foram planejadas de modo a colocar para as crianças o desafio de ler e escrever listas quando ainda não sabiam fazer isso convencionalmente. Assim, os alunos foram incentivados a pensar sobre o funcionamento do sistema de escrita a partir de suas hipóteses iniciais. Mesmo não tendo como objetivo levar os alunos a escrever convencionalmente, ao final do projeto, foi possível verificar avanços na escrita das crianças. A participação no projeto possibilitou aos extensionistas um espaço para reflexão sobre as práticas alfabetizadoras, favorecendo a atuação como futuros professores.

**Descritores:** Alfabetização; Didática; Prática Pedagógica; Escrita.



## **LEITURA LITERÁRIA NA ESCOLA: FORMAÇÃO E AÇÃO DOCENTE**

Sheila Ferreira Gonçalo  
Ana Carolina Machado  
Cícera Jéssica Paes  
Lizandra Bianchi de Jesus  
Manoela dos Santos Pereira

**Resumo:** Este projeto de extensão pretende aprimorar a formação inicial de futuros professores, aprofundando seus conhecimentos referentes à didática da alfabetização envolvida na prática pedagógica de leitura de textos literários em sala de aula. Além disso, visa apresentar situações pedagógicas diferenciadas que contribuam para despertar nos alunos matriculados nos iniciais do Ensino Fundamental o prazer pela leitura. Para isso, serão planejadas e aplicadas oito situações pedagógicas envolvendo a leitura de um livro de literatura infantil seguida por uma proposta de atividade em duas turmas de 1º ano e duas de 2º ano do Ensino Fundamental de uma escola municipal de Campos do Jordão. Por meio do planejamento e aplicação das propostas pedagógicas, os alunos extencionistas poderão refletir sobre a efetividade das estratégias didáticas em situações reais de sala de aula.

**Descritores:** Leitura; Literatura; Formação Docente.



## **ALFABETIZAÇÃO: CONTEXTOS E PRÁTICAS NA FORMAÇÃO DOCENTE**

Sheila Ferreira Goncalo  
Samara Farias da Silva

**Resumo:** O projeto de ensino “Alfabetização: contextos e práticas na formação docente” encontra-se em andamento e pretende colaborar com a formação reflexiva do futuro professor alfabetizador, possibilitando ao mesmo um aprofundamento teórico e prático a respeito dos contextos e práticas educacionais envolvidos no processo de ensino-aprendizagem da leitura e da escrita. Para isso, envolve ações voltadas para um aprofundamento teórico por meio de leituras de textos e artigos científicos concomitantemente com vivências em sala de aula. No decorrer do projeto, estão sendo realizadas ações de observação, planejamento, intervenção e avaliação do contexto escolar em duas turmas de 1º ano do Ensino Fundamental de uma escola municipal de Campos do Jordão. Pretende-se, ao final do projeto, elaborar uma análise crítica dos contextos e práticas envolvidas no processo de ensino-aprendizagem da leitura e da escrita dentro da escola, possibilitando a reflexão a respeito das possibilidades de atuação docente.

**Palavras-chave:** Alfabetização; Didática; Formação Docente.



**SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA - 2018**

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

**9ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
Câmpus Campos do Jordão do IFSP**

**ANAIS ELETRÔNICOS:  
ISSN 2594-8903**

## **RESUMO DAS APRESENTAÇÕES DE PÔSTERES**



## **DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO DE PESQUISA OPERACIONAL PARA CURSOS DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA**

Ligia Corrêa de Souza  
Cristiana Rosa Silva

**Resumo:** A Pesquisa Operacional (PO) trata-se de um ramo interdisciplinar da Matemática em que são modelados fenômenos estatísticos e/ou dinâmicos, com referência a uma determinada tomada de decisão. O presente trabalho tem como objetivo a construção de um material didático de Pesquisa Operacional para cursos de Licenciatura em Matemática. Apesar de constar em algumas estruturas curriculares de cursos de Licenciatura em Matemática disciplinas de Pesquisa Operacional, de modo geral, os materiais didáticos disponíveis são voltados para áreas de Administração e Engenharia de Produção, sem qualquer viés educacional. Considerando a vasta literatura sobre resolução de problemas no ensino de Matemática, sua importância para a formação de professores e sua relação próxima com Pesquisa Operacional, pretende-se enriquecer a literatura com um material dessa área direcionado para formação de professores de Matemática. Este material está sendo elaborado na Plataforma LaTeX, desenvolvida na década de 80 por Leslie Lamport, por fornecer uma produção de textos matemáticos e científicos com qualidade tipográfica mais elevada. Ao final do projeto, espera-se (i) a criação de um material didático de Pesquisa Operacional voltado para cursos de Licenciatura em Matemática, (ii) uma versão do material didático para professores de Matemática como notas de aula, de modo a providenciar as resoluções de exercícios e sugestões sobre a utilização do material e (iii) disponibilizar o material por meio de uma plataforma online com o intuito de enriquecer a literatura da área e, simultaneamente, fornecer ao leitor um material didático de fácil acesso.

**Descritores:** Pesquisa Operacional; Material Didático; Licenciatura em Matemática.



## **APLICAÇÃO DO PROBLEMA DE LOCALIZAÇÃO DE MÁXIMA COBERTURA PARA ALOCAÇÃO DE PONTOS DE ACESSO DE REDE SEM FIO**

Ligia Corrêa de Souza  
Fabiano Donizete da Silva

**Resumo:** O projeto de pesquisa aborda a área da Pesquisa Operacional, envolvendo o Problema de Localização de Máxima Cobertura, um dos problemas de localização de facilidades. Os problemas de localização de facilidades tratam de questões como fornecimento e atendimento de demanda, considerando aspectos logísticos. O objetivo deste trabalho é o estudo da rede de internet sem fio do câmpus IFSP - Campos do Jordão, localizando os melhores lugares para a instalação dos equipamentos da rede sem fio de modo a maximizar o público do câmpus com acesso a ela. Para o estudo objeto de pesquisa, o problema será descrito em formulações matemáticas e será utilizada a linguagem Xpress – Mosel (FICO Xpress Suite Optimization) para a obtenção de resultados simulados e, posteriormente, reais. Com as simulações, pretende-se estabelecer medidas de desempenho, como tempo de resolução, número de variáveis e de restrições, entre outras, visando avaliar a eficiência da implementação. Após a verificação das medidas, serão inseridos os dados reais para a localização ótima da rede sem fio do câmpus, comparando os resultados obtidos com a configuração espacial já existente dos equipamentos.

**Descritores:** Problema de Localização de Máxima Cobertura; Localização de Facilidades; Rede sem fio.



## **MODELAGEM MOLECULAR COMO RECURSOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS**

Cleiton Domingos Maciel  
Rodrigo Ferreira de Moura

**Resumo:** Este trabalho tem como problema fundamental apresentar uma descrição do processo de complexação do fulereno C60 com o Azul de Metileno, importante fotossensibilizador amplamente utilizado na regressão de tumores sólidos em tratamentos de Terapia Fotodinâmica. Como o meio natural onde esses compostos são aplicados ser de natureza aquosa, o Azul de Metileno pode formar dímeros e outros agregados devido à sua natureza hidrofóbica. É bem estabelecido na literatura que, sob altas concentrações, o Azul de Metileno forma agregados moleculares e perde sua atividade fotoquímica. Neste sentido, propõe neste trabalho um estudo da formação de complexos de fulereno C60 com o Azul de Metileno, também sob o ponto de vista termodinâmico, a fim de verificar uma viabilidade de aplicação deste complexo como um novo sistema de fotossensibilização. Para conduzir este estudo, foi desenvolvido um protocolo de simulação computacional baseado em cálculos de dinâmica molecular.

**Descritores:** Fulereño C60; Azul de Metileno; Modelagem Molecular.



## **DETERMINAÇÃO DA EFICÁCIA DE UM PAINEL SOLAR DE BAIXO CUSTO EMPREGADO PARA A CALEFAÇÃO DE ÁGUA PARA BANHO**

Danilo José Brandão Vitor Silva  
Talita Cristina Santos da Cruz

**Resumo:** Este trabalho tem como objetivo principal determinar a eficiência de um painel solar de uma instalação predial de água quente, constituído de materiais de baixo custo, a fim de comparar sua eficiência com os painéis industrializados. Esta pesquisa apresentou um procedimento para a construção de um painel solar constituído de materiais de baixo custo e uma metodologia que possibilitou o cálculo da eficiência deste tipo de painel. Para a construção deste sistema, foram utilizados tubos e conexão de PVC e materiais recicláveis. Para a obtenção do máximo aproveitamento da energia solar, o aquecedor solar foi posicionado na direção de 20° a direita do norte geográfico e instalado com inclinação igual à latitude local e acrescido de 10°. A eficiência média calculada do Aquecedor Solar de Baixo Custo foi de 39,98%, enquanto que para os aquecedores industrializados podem atingir 60%.

**Descritores:** Calefação; painel solar; Água para Banho.



**SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA - 2018**

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

**9ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
Câmpus Campos do Jordão do IFSP**

**ANAIS ELETRÔNICOS:  
ISSN 2594-8903**

## **RESUMOS DAS PALESTRAS**



## **O CONTROLE DO COLESTEROL, O QUE É ISSO?**

Gisela Gil de Souza Santos

**Resumo:** Na palestra O controle do colesterol, o que é isso? Foi apresentada a aterosclerose, doença inflamatória crônica de origem multifatorial, que ocorre em resposta à agressão endotelial, acometendo principalmente a camada íntima de artérias de médio e grande calibre. A aterosclerose se agrava quando relacionada aos fatores de risco clássicos como: dislipidemia, diabetes, tabagismo e hipertensão arterial. Após a agressão endotelial, o fator tecidual da íntima vascular interage com o fator VIIa circulante, gerando trombina, ativação plaquetária e formação do trombo, culminando assim em complicações como o infarto agudo do miocárdio e Acidente Vascular Encefálico - doenças com alto índice de mortalidade em todo o mundo. O objetivo da atividade é conscientizar os ouvintes acerca da adoção de um hábito de vida mais saudável, com prática de exercícios físicos e regulares visitas ao médico, sendo estes grandes aliados no combate a patologia.

**Descritores:** aterosclerose, controle do colesterol.



## **O DESAFIO DA ERA DIGITAL: CONSTRUINDO UMA MENTALIDADE EMPREENDEDORA**

Luiz Filho

**Resumo:** Diante de tantas mudanças e transformações em nosso tempo, é um desafio acompanhar a evolução imposta para todos nós. Atualmente temos de nos profissionalizar e cada vez mais manter o empenho e a dedicação sem ao menos saber se garantiremos o próximo semestre ou ano empregados. Isso, porque muitas pessoas recém-formadas chegam ao mercado tradicional com vontade e formação profissional adequada, mas aceitam trabalhar por metade do salário que você recebe de maneira justa. O que mudou no cenário brasileiro e mundial nos últimos anos não foram apenas as pessoas, escolas, formações e qualificações, mas prioritariamente a maneira como se ganha dinheiro vem mudando de modo acelerado, constante e ao que tudo indica irreversivelmente. Com tantas transformações é natural que as pessoas busquem novas maneiras de se adaptar à nova realidade. Não estamos vivendo uma era de mudança e sim uma mudança de era. Ao mesmo tempo que existem milhões de desempregados pelo mundo existem milhões de vagas de emprego, talvez pessoas, porém não estão sendo treinadas de maneira específica ou se capacitando para exercer os cargos que estão vagos. Contudo qual seria o melhor caminho a ser seguido: construir um currículo impecável e se tornar um profissional clt e aposentar se ao fim de 40, 50 60 ou 70 anos ou buscar transformar seu conhecimento em um produto ou serviço e gerar receita com isso de maneira passiva? O caminho a ser escolhido depende muito do que se almeja na vida. Sucesso é uma questão pessoal e intransferível. O fundamental é que se encontre a realização naquilo que se deseja.

**Descritores:** Era Digital; Empreendedorismo; Sucesso.



## **LEITURA E ESCRITA NA ESCOLA E FORA DELA**

Adriana Maria Russo Moysés Harger

**Resumo:** O objetivo desta palestra foi o de fazer um levantamento e uma análise do uso que se faz da leitura e da escrita no âmbito escolar e fora dele, de modo que se consiga aproximar esses dois ambientes, buscando um uso mais consciente da leitura e da escrita no dia a dia



## **MUSEU FELÍCIA LEIRNER E AUDITÓRIO CLAUDIO SANTORO: UM MODELO DE GESTÃO COMPARTILHADA**

Marina Falsetti

**Resumo:** A palestra visa apresentar a experiência da gestão do Museu Felícia Leirner e Auditório Claudio Santoro - pertencentes à Secretaria de Cultura do Estado de São Paulo. Partindo da vivência empírica de gestão dos equipamentos pela Associação Cultural de Apoio ao Museu Casa de Portinari (ACAM Portinari), serão apresentados aspectos do modelo de gestão cultural por Organização Social e elucidados os procedimentos e processos adotados na condução de rotinas de trabalho das diferentes equipes.



## **COMPREENDER E INTERPRETAR TEXTOS: COMO NÃO SER DERRUBADO EM CONCURSOS, AVALIAÇÕES E VESTIBULARES**

Carlos Gouvêa

**Resumo:** Uma das habilidades mais exigidas em testes como provas, concursos e vestibulares é a capacidade de interpretação e compreensão de textos. A compreensão de um texto é a análise e decodificação do que está escrito. A interpretação de texto está ligada às conclusões que podemos chegar ao conectar as ideias do texto com a realidade. É o entendimento subjetivo que o leitor teve sobre o texto. É possível compreender um texto sem interpretá-lo, porém é impossível interpretá-lo sem compreendê-lo. Por meio de testes rápidos, humor e técnicas simples, o palestrante leva os participantes a entenderem que decodificar e interpretar corretamente os enunciados garante maiores possibilidades de sucesso em provas das mais diferentes matérias, incluindo a produção de textos dissertativos.



**SEGURANÇA SOBRE CAMADAS, UMA SOCIEDADE DESPREOCUPADA  
COM OS DADOS**

Paula Zitko Alves Ramos  
Roseane Salvio  
Fábio Antonio Ferreira

**Resumo:** Esta palestra abordou o conceito de segurança da informação e quais as suas reais chances de movimentação no mercado e na sociedade. Tendo um enfoque na interatividade e modelo de conscientização no meio social. Também terá a demonstração de algumas ferramentas que ajudam no requisito mínimo para tornar uma conexão com a internet segura.



## **NOVOS CONSUMIDORES, NOVOS PRODUTOS E SERVIÇOS**

Marcelo Traldi

**Resumo:** O palestrante convidado Marcelo Traldi, graduado e pós-Graduado em Hotelaria, mestre em Administração pela PUC-SP, professor e pesquisador do Centro Universitário SENAC-SP, foi Diretor de Operações da Sapore para a Vila dos Atletas, fornecendo alimentação para todos os atletas e delegações durante as Olimpíadas e Paraolimpíadas Rio 2016, autor do livro Tecnologias Gerenciais de Restaurantes, com trabalhos publicados e apresentados em diversos países como EUA, Canadá, Itália, Alemanha, Portugal, México, Brasil, entre outros. Foi editor da revista científica Contextos da Alimentação do Centro Universitário SENAC-SP, consultor de diversos restaurantes *foodservice* e de redes hoteleiras. Foi sócio operador do Bistro Le Bou (que desafiou os clientes a pagarem quanto achavam justo pela refeição), entre várias outras atividades ligadas a serviços e alimentação ao longo de 27 anos de atuação profissional. Nesta palestra, Marcelo Traldi apresentou, com muito bom humor, as mudanças do perfil dos consumidores com relatos de suas experiências. Por fim, o convidado fez uma análise das características que são recomendáveis avaliar para um bom posicionamento no *trade* turístico e gastronômico.



## **CERVEJA ARTESANAL: FAÇA VOCÊ MESMO**<sup>[SM1]</sup>

Leandro Pascholotto

**Resumo:** A palestra teve por objetivo trazer o universo da cerveja ao público presente. A atividade apresentou quatro pontos principais sobre o tema. São eles: breve histórico, tipos, matéria-prima e o processo de produção artesanal.



**SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA - 2018**

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

**9ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
Câmpus Campos do Jordão do IFSP**

**ANAIS ELETRÔNICOS:  
ISSN 2594-8903**

## **RESUMOS DOS MINICURSOS**



## **LÓGICA DA PROGRAMAÇÃO**

Paula Zitko Alves Ramos  
Roseane Salvio  
Andrezza Flor  
Feliza Paloma Santos

**Resumo:** O minicurso tem como objetivo ensinar alguns conceitos iniciais de lógica de programação, como comandos condicionais e os programas sequenciais. Além disso os participantes terão a oportunidade de colocar em prática esse aprendizado, utilizando a plataforma online do Scratch em atividades lúdicas, como o desenvolvimento de jogos simples. Com todos esses ambientes de aplicação, a intenção é que os participantes enriqueçam um pouco mais o raciocínio lógico para a soluções de problemas e aumente seu desempenho no ambiente acadêmico.

**Descritores:** Lógica da programação; Comandos Condicionais; Comandos Sequenciais.



## **UMA BREVE APRESENTAÇÃO AO LATEX**

Matehus Liberato Domingues da Silva

**Resumo:** Este curso apresenta noções básicas para criação de documentos usando o processador de texto LaTeX. Ao final do curso o aluno será capaz de criar desde documentos simples até documentos científicos com qualidade de textos profissionais.



## **O SUPLEMENTO SOLVER: RESOLVENDO EM UM SEGUNDO UM PROBLEMA QUE LEVARIA QUASE UM SÉCULO**

Thiago Siqueira Santos  
Tayná Mara Campos Cunha

**Resumo:** Muitos problemas relacionados à desigualdade social têm relação direta com a otimização da administração pública. Como distribuir lotes de medicamentos em hospitais? E linhas de ônibus em vias? Como atribuir tarefas distintas entre servidores públicos? Se a prefeitura fosse escolher um lugar para instalar um centro de distribuição de merenda escolar, como minimizar a soma da distância deste ponto até todas escolas da cidade? Todos esses problemas têm algo em comum: são simples de serem compreendidos, podem ser facilmente traduzidos em equações, mas a resolução passa por inúmeras possibilidades que, se trabalhadas manualmente, poderiam levar horas, dias, anos e até séculos! Neste ponto, podemos contar com softwares conhecidos como SOLVERs que resolvem esta parte computacional. O objetivo deste mini-curso é trabalhar alguns conceitos fundamentais do Microsoft Excel (ou Calc Libre Office) e apresentar o suplemento SOLVER como uma alternativa para a resolução de problemas de otimização de recursos. O público alvo dessa fala é a comunidade mais ampla do IFSP-CJO e todos aqueles que se interessam por tecnologia, matemática e resolução de problemas.



**SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA - 2018**

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

**9ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
Câmpus Campos do Jordão do IFSP**

**ANAIS ELETRÔNICOS:  
ISSN 2594-8903**

## **RESUMOS DAS EXPOSIÇÕES**



**MUSEU FELICIA LEIRNER: UM CAMINHO PARA APRENDER  
MATEMÁTICA**

Roberta Barros da Fonseca  
Lucas Gabriel Freitas  
Maicon Douglas César

**Resumo:** O objetivo principal do projeto foi aproximar os alunos, de uma escola municipal de Campos do Jordão, do acervo do Museu Felicia Leirner, apresentando situações de aprendizagem e jogos durante as aulas de reforço. Posteriormente, as duas turmas de oitavo ano desta escola visitaram o museu e refletiram sobre as esculturas e ambientes que foram apresentados durante as aulas.



## **LINHA DO TEMPO DE SISTEMAS OPERACIONAIS**

Thalita Biazuzz Veronese  
Amanda Flor, Andrezza Flor,  
Bruno Luiz de Oliveira, Carlos Henrique de Moura Galvão  
Danilo Almeida de Araujo, David Eduardo Gomes Bicudo  
Gustavo Daniel de Toledo, Harison Douglas Peixoto de Arruda  
Hendrius Victor da Silva, Igor Pyles dos Santos  
Isis Martins Cardoso, João Pedro Porto Puccini  
João Victor Ribeiro de Moura Lara Marinho, Jussara Moreira Gomes  
Kelly Aparecida Carlos Lameu, Letícia Chaves Damião  
Lucas Ventura, Luiz Henrique da Silva Longo  
Marcela Cristina Leite, Mario Celso de Almeida Moraes Junior  
Mathews Monoo, Rodney Jose Teixeira  
Victor Enzo de Goes Marreiros

**Resumo:** O Projeto Linha do Tempo de Sistemas Operacionais foi apresentado no dia 26 de outubro de 2018 pelos alunos da disciplina de Sistemas Operacionais do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, ministrada pela Prof.<sup>a</sup> Thalita Biazuz Veronese, orientadora do projeto. O trabalho teve como objetivo criar uma linha do tempo de diversas tecnologias que estivessem de alguma forma integradas aos sistemas operacionais existentes. Com isso, diversos ramos da tecnologia foram escolhidos pelos alunos para constituir a linha do tempo. Os alunos trabalharam em equipe para desenvolver e apresentar uma linha do tempo interativa, contendo os temas cronologicamente ordenados e em forma de infográfico. A plataforma time.graphics foi escolhida por possuir todos os requisitos necessários. O resultado deste projeto foi apresentado na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, contribuindo para o crescimento pessoal e para a formação dos alunos, individualmente e como grupo. O Projeto Linha do Tempo está disponível em: <https://time.graphics/pt/line/164694>.



**SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA - 2018**

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

**9ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
Câmpus Campos do Jordão do IFSP**

**ANAIS ELETRÔNICOS:  
ISSN 2594-8903**

## **RESUMO DOS WORKSHOPS**



## **VEGETAÇÃO DE ALTITUDE E ROCHOSA DO MoNa DO BAÚ**

Udo Alexandre Wagner  
Mônica Lenira Filipini Martinez

**Resumo:** No dia 24 de outubro de 2018, foi realizada a oficina Vegetação de altitude e rochosa do MoNa Pedra do Baú conduzida pela Bióloga Mônica Lenira Filipini Martinez, com o objetivo de proporcionar aos participantes um primeiro contato com as principais espécies da vegetação de altitude, dos cumes e vertentes rochosas do MoNa Pedra do Baú, abordando suas especializações, interações, principais ameaças e diversidade, visando assim a desenvolver um olhar mais aprimorado, melhorando a conservação destas populações. A oficina foi dividida em parte teórica pela manhã e aula de campo na rocha do Baúzinho no MoNa Baú, tendo sido abordados os seguintes temas: a.) O que é vegetação de altitude e vegetação rochosa? Principais particularidades; b.) A vegetação do Complexo do Baú, principais ilhas, diversidade dos cumes e diferenças entre as faces norte e sul; c.) Espécies identificadas, endemismos e especializações; d.) Impactos ambientais, conservação e recuperação. Participaram 16 pessoas, entre guias de montanha, pessoal de atendimento de receptivos locais, gestores ambientais, alunos e docentes do IFSP.



## **INTELIGÊNCIA EMOCIONAL**

Daniel Garcia Flores  
Daniel Alves Muniz

**Resumo:** Você sabia que 87% das pessoas fracassam em seus objetivos porque não tem inteligência emocional? Inteligência Emocional é uma ferramenta de coaching utilizada para que você descubra o como alcançar seus objetivos identificando o como e quais dos seus sentimentos e pensamentos te impedem de ingressar na universidade dos sonhos, abrir o próprio negócio, entre vários outros objetivos. A Inteligência Emocional te dará a capacidade de tomar decisões de forma consciente visando o melhor caminho para alcançar seus objetivos, dentre eles ferramentas e técnicas para reorganizar sua vida financeira, emocional, profissional, familiar, acadêmica e alcançar o sucesso!



**SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA - 2018**

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

**9ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
Câmpus Campos do Jordão do IFSP**

**ANAIS ELETRÔNICOS:  
ISSN 2594-8903**

## **RESUMOS DAS OFICINAS**



## **MUSEUS: ESPAÇOS DE TROCAS, CONHECIMENTO E LAZER**

Bianca Gonçalves Borges  
Andreia Kelly da Costa Rodrigues  
Frederico David de Souza dos Santos Nascimento

**Resumo:** A ação visa a problematizar a importância dos museus na democratização de saberes científicos, socioculturais e afins, a partir da análise da Declaração dos Direitos Humanos no que diz respeito à Cultura. Para discutir o tema, os educadores do Museu Felícia Leirner e Auditório Claudio Santoro lançam mão de recursos lúdicos e interativos, criando um diálogo crítico em relação à realidade atual dos museus brasileiros.



## **ENCANTAMENTO E LEITURA NA ESCOLA: FORMAÇÃO DOCENTE**

Sheila Ferreira Gonçalo  
Ana Carolina Machado  
Cícera Jéssica P. C. Monteiro  
Lizandra Bianchi de Jesus  
Manoela dos Santos Pereira

**Resumo:** Essa oficina de formação docente teve como objetivo compartilhar as ações que vêm sendo desenvolvidas no âmbito do Projeto de Extensão “Leitura Literária na Escola: formação e ação docente” em uma escola municipal da cidade de Campos do Jordão, por alunos extensionistas matriculados no curso de Licenciatura em Pedagogia do Instituto Federal de São Paulo, câmpus Campos do Jordão. Além disso, possibilitou aos participantes uma reflexão a respeito das práticas pedagógicas envolvendo a leitura em voz alta de textos literários, realizada por professores das séries iniciais do Ensino Fundamental. Os participantes foram convidados a conhecer obras literárias voltadas para o público infantil e planejar intervenções pedagógicas tendo como ponto de partida as orientações sobre como tornar as propostas relevantes para os alunos e com potencial de aprendizagem para os mesmos. Assim, a oficina possibilitou aos participantes não apenas uma reflexão a respeito dos fundamentos que sustentam a prática pedagógica na área da leitura, mas principalmente das possíveis intervenções a serem realizadas em sala de aula.

**Descritores:** leitura; formação docente, práticas pedagógicas, didática.



**SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA - 2018**

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

**9ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
Câmpus Campos do Jordão do IFSP**

**ANAIS ELETRÔNICOS:  
ISSN 2594-8903**

## **RESUMO DAS RODAS DE CONVERSA**



## **EDUCAÇÃO PARA O TURISMO**

Camila Moraes Barboza e Moraes Rodrigues  
Luciano Wanderley Mano Sanches

**Resumo:** Participaram da roda de conversa os convidados Camila Fernanda Barboza e Moraes Rodrigues, hoteleira, pós-graduada em Gestão de Negócios, master em Marketing e em Gestão Escolar e Diretora do Centro Universitário Senac Campus Campos do Jordão; e Luciano Wanderley Mano Sanches, turismólogo, administrador e diretor administrativo do Instituto Federal de São Paulo, Câmpus Campos do Jordão. Foram apresentadas as experiências de ambos os convidados, com relatos de suas histórias pessoais e trajetória profissional. Foram abordadas i. as maiores dificuldades que um aluno que faz um curso na área do Turismo enfrenta ou pode enfrentar depois de formado; ii. quais seriam os conhecimentos necessários no desenvolvimento profissional que não se aprendem nas próprias faculdades ou em cursos de especialização; iii. a história e cultura como parte da educação e a falta de interesse dos brasileiros por Turismo Histórico e Cultural e iv. foi discutida a relação cultural do jordanense, bem como a sua dificuldade em receber o turista, não estabelecendo, muitas vezes, uma relação de hospitalidade com o turista/visitante. Desta forma, foi discutida a inclusão de uma disciplina obrigatória de turismo na grade curricular do ensino médio ou fundamental com ênfase nesta temática. Para finalizar, foi apresentado, aos participantes, o trabalho que está sendo realizado no ensino fundamental do município. A secretária de Educação do Município, Senhora Marta Esteves, esteve presente e contribuiu com a discussão.



## **TURISMO DE EVENTOS: UMA VISÃO PARA O FUTURO**

Roselaine Dantas do Nascimento  
André Barbedo  
Alexandre Gonçalves

**Resumo:** Participaram da roda de conversa os convidados Roselaine Dantas do Nascimento, bacharel em Comunicação Social, tecnóloga em Hotelaria, master em Gestão de Projetos, vice-presidente de Projetos da Unedestinos e Gestora Executiva do *Convention e Visitors Bureau de Campos do Jordão*; André Barbedo, formado em Gestão de Marketing e consultor na área de Turismo, Hotelaria e Eventos e Secretário Adjunto de Turismo de Campos do Jordão; e Alexandre Gonçalves, engenheiro agrônomo, consultor ambiental e presidente do Conselho Municipal do Turismo (COMTUR). Foram discutidos os seguintes assuntos i. o potencial do Turismo de Eventos para diminuir significativamente a sazonalidade turística em Campos do Jordão; ii. qual é a contribuição do COMTUR, da Secretaria de Turismo e do *Convention e Visitors Bureau* na captação e realização desses eventos no geral; iii. de que maneira o Turismo pode contribuir para o desenvolvimento da economia de uma localidade iv. e qual a relação entre Turismo, iniciativa privada e poder público.



## **TURISMO E GASTRONOMIA DA MANTIQUEIRA**

Rodrigo Veraldi  
Francisco Lima  
Anderson Oliveira  
Vitor Pompeu

**Resumo:** Participaram da roda de conversa os convidados Rodrigo Veraldi, engenheiro agrônomo e proprietário da vinícola, fazenda e restaurante EntreVilas; Anderson Oliveira, hoteleiro com especialização em Gestão de Restaurante e master em Gestão Empresarial, Professor do Senac e Proprietário do Restaurante Dona Chica; Francisco Lima, *sommelier*, chef e proprietário do restaurante Empório dos Mellos; e Vitor Pompeu, professor do Senac, chef de cozinha e um dos idealizadores do projeto Sabores da Mantiqueira. Os convidados apresentaram os seus restaurantes e projetos, com suas motivações e histórias. Apresentou-se então o perfil da cidade de Campos do Jordão como destino de turismo gastronômico, assim como a relação deste turismo com o aumento do tempo de permanência do turista na cidade. Avaliou-se a forma como os clientes interagem com os restaurantes *slow food* e a proposta de valor utilizada pelos profissionais mencionados. Discutiu-se também sobre o que falta ser trabalhado na cidade de Campos do Jordão para que o turismo gastronômico seja usado como ferramenta para aumentar a taxa de ocupação dos hotéis durante a baixa temporada.



## **ECOTURISMO**

Diego Lustre Gonçalves  
Udo Alexandre Wagner  
Thiago Carneiro

Participou da roda de conversa o convidado Diego Lustre Gonçalves, Geógrafo, mestre em Geografia Física e Gestor do Parque Estadual Campos do Jordão e do Parque Estadual Mananciais de Campos do Jordão; Udo Alexandre Wagner, Administrador, ex-sócio proprietário da Altus e professor do Instituto Federal de São Paulo, Câmpus Campos do Jordão; e Thiago Carneiro, montanhista, condutor de Turismo de Aventura e Observação de Pássaros, e professor de yoga. Os convidados se apresentaram, contando suas experiências e atividades desenvolvidas relacionadas ao tema e explicaram o que é turismo de natureza/ecoturismo, bem como a sua importância e abrangência. Os convidados discutiram a relação do Turismo de natureza com a degradação mínima do meio ambiente, avaliando o Turismo como causador de vastos danos em áreas naturais quando existe o crescimento de demanda. Foram discutidos também quais seriam os meios viáveis para a solução do Turismo em áreas naturais de forma que não prejudiquem o meio ambiente, evitando a degradação e garantindo a preservação. Por fim, foi apresentada a prática do *Birdwaching* como tendência no Turismo, assim como os locais e as espécies em que a atividade é desenvolvida na cidade de Campos do Jordão.



**SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA - 2018**

CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

**9ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
Câmpus Campos do Jordão do IFSP**

**ANAIS ELETRÔNICOS:  
ISSN 2594-8903**

**RESUMO DAS ATIVIDADES INTERATIVAS<sub>[SM2]</sub>**



## **HISTÓRIA E LENDAS DE CAMPOS DO JORDÃO**

Daniel Righi  
Ana Flávia Fernandes Tameirão  
Elaine Ribeiro de Novaes  
Júlia de Sicco  
Luiz Octávio Nogueira Okido  
Marcelino Palma de Lemos  
Pétrus Novaes Fonseca

**Resumo:** A atividade História e Lendas de Campos do Jordão foi desenvolvida pelos alunos do terceiro módulo do curso técnico em Eventos, disciplina Produções Culturais e Artísticas em Eventos, coordenada pelo professor Daniel Righi Campos. O evento consiste na realização de apresentações teatrais através da manipulação de bonecos e objetos, contando as lendas e a História de Campos do Jordão, de forma lúdica e dinâmica. As apresentações foram elaboradas através da obra do historiador Pedro Paulo Filho, que dá nome à biblioteca do Campus Campos do Jordão. As apresentações foram realizadas na Biblioteca, visando a valorizar e fomentar o espaço para a realização de eventos culturais e artísticos, buscando sensibilizar o público sobre a importância da biblioteca como espaço cultural e sobre a valorização da leitura, promovendo paralelamente uma desconexão com o ambiente virtual, resgatando os valores da memória e identidade de Campos do Jordão, seus personagens e sua História. O evento foi produzido, utilizando materiais reciclados e reaproveitados. As apresentações foram realizadas durante os três dias da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), no período da tarde. Foi realizada também uma apresentação especial aos alunos e visitantes surdos do Câmpus, com a interpretação em LIBRAS realizada pelas intérpretes da Coordenadoria Sócio pedagógica.



## **DISPUTA DE CARRINHOS COM MICROCONTROLADORES ARDUINOS**

Fernando Paula Ferreira  
Antônio Fernando dos Santos, Camila Vanessa Costa de Lima,  
Diego Costa da Silva, Geterson Policarpo Nunes,  
Isis Martins Cardoso, João Paulo Lopes da Silva,  
Leonardo de Oliveira Procópio, Luciano Santos de Faria,  
Marcus Vinícius Valerio Dantas, Paulo Sérgio Gomes,  
Ricardo Alves Soares

**Resumo:** Orientados pelo professor Fernando Paula Ferreira, alunos da disciplina de Tópicos Avançados do 6º módulo do Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do IFSP Câmpus Campos do Jordão, fizeram uma disputa de carrinhos, utilizando microcontroladores (arduinios) gerenciados pelo celular. Cada carrinho portava uma agulha e uma bexiga com o objetivo estourar a bexiga do adversário, via dispositivo móvel. A disputa contou com regras pré-estabelecidas pelo grupo e bem como juízes para garantir o seu cumprimento.



## COMPETIÇÃO DE PONTES DE PALITO

Suzana Campana Peleteiro

**Resumo:** No evento, os alunos deverão construir uma ponte com palitos (espetos para churrasco) e outros materiais permitidos no regulamento que possua, pelo menos, 1 metro de vão entre apoios, tenha massa total de 800g e consiga suportar a maior carga possível pendurada no meio do vão, com um mínimo alvo de 100kg. O desafio foi realizado pelos alunos do 2º ano de Edificações Integrado ao Ensino Médio, e pelos 2º e 3º módulos do Curso de Edificações Concomitante/subsequente. Para isto, eles aplicaram os conhecimentos de cálculo de treliças e consideraram o efeito da flambagem (instabilidade) de barras comprimidas estudados na disciplina Resistência dos Materiais .



## **FEIRA DE PROFISSÕES DE TURISMO**

Udo Alexandre Wagner  
Simone Botelho Junqueira Santos

**Resumo:** No dia 25 de outubro de 2018, foi realizada a Feira das Profissões da área de Turismo do Câmpus Campos do Jordão do IFSP. Os alunos do 2º módulo do Curso de Tecnologia em Gestão de Turismo, orientados pela professora Simone Botelho Junqueira Santos, organizaram um estande no pátio do Predio I, onde foi feita uma exposição sobre os cursos técnicos de Eventos, Hospedagem e superior de Tecnologia em Gestão de Turismo. No local, também foram realizadas atividades interativas com os participantes, com o objetivo de despertar o interesse pelos cursos, tirar dúvidas sobre as profissões e perspectivas da área de Turismo, além de fornecer informações detalhadas sobre cada especialidade. A feira funcionou das 9h00 às 11h30, das 14h às 16h30 e das 18h30 às 21h00, contando também com a participação de alunos do curso técnico de Eventos.



## **PAPO – RETO: O MERCADO DE TRABALHO**

Thalita Biazzuz Veronese  
Gabriel da Silva Souza  
Gabriel Nadim Ikeda

**Resumo:** Durante o bate-papo, os alunos formados do curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Gabriel da Silva Souza e Gabriel Nadim Ikeda, relataram suas experiências ao entrarem no mercado de trabalho de tecnologia. Gabriel da Silva Souza é funcionário no setor de tecnologia do Itaú, desenvolve projetos na linguagem Java, e Gabriel Nadim Ikeda é funcionário da empresa Mobly, utiliza a linguagem PHP nos projetos da empresa. Ambos narraram como foi o processo seletivo, suas etapas e o dia a dia como funcionários das empresas. Falaram um pouco sobre a equipe de trabalho e sobre o fluxo de desenvolvimento projetos das empresas. Incentivaram os alunos presentes, a maioria do curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, a valorizarem o que é ensinado no curso e buscarem a autonomia em aprender novas tecnologias fora da sala de aula. Além disso, foi discutido sobre a presença feminina no setor de tecnologia das duas empresas.

**Descritores:** Mercado de Trabalho; Tecnologia, Programação de Computadores.