



# exπa!

**S**ejam bem-vindos a mais uma edição do *exπa!*. Depois de muita insistência chegamos a 10ª edição do nosso jornal.

Na página 2 trazemos o conto do professor Aldi Nestor que trata sobre as possibilidades do empreendedorismo de quintal. Já no espaço dos estudantes, temos o texto do aluno Eloy Aysian, fazendo comentários sobre o livro “Tudo o que você precisa saber sobre Filosofia”. Temos também aquela pitada de descontração garantida com dois desafios lógico-matemáticos e, novamente, a sessão *exπa!* Recomenda, que já está se tornando trivial por aqui. Por fim, para

## Informes

**A** pesar de serem considerados por muitos como espaços físicos de lazer, o propósito principal dos Centros Acadêmicos - CA's - é a representação estudantil perante a instituição universitária, seja dentro de um colegiado ou nas outras instâncias de atuação na universidade. Quando em pleno funcionamento, o CA atua de maneira a levar os estudantes do curso aos debates necessários e a busca de melhorias para o curso. É o espaço de representação e luta política dos estudantes. Garantindo um canal democrático de contato entre os estudantes, o CA torna-se um espaço de diálogo que possibilita a exposição das críticas, dúvidas e demandas dos alunos com relação ao curso. Além disso, uma das funções de todo CA é proporcionar o contato dos estudantes com os outros estudantes da universidade, através do órgão de representação geral, o Diretório Central dos Estudantes (DCE). Agrega-se a essa função a discussão de soluções de problemas, como a falta de professores, a falta de espaço físico para os estudos, as políticas de permanência estudantil e até mesmo quanto às mudanças curriculares. Assim, o CA trans-

completar, não podia faltar a siriguela do bolo, uma tirinha retratando a situação da nossa educação atual.

### EXPIA À VONTADE!!!



Da Redação

forma-se na voz e na ação dos estudantes! O *exπa!* chama atenção da comunidade da matemática para o fato do encerramento do mandato da gestão do CAMAT, no qual se faz necessário a constituição de chapas para concorrerem a uma nova administração. Alertem-se para a divulgação do edital de eleição que deve sair em breve.

No mês de julho ocorreu o XIII Encontro Nacional de Educação Matemática (ENEM). Este evento foi e é importante quando se trata de questões relevantes à educação matemática e à profissão do professor de matemática. Dos alunos que participaram, ouvimos muito sobre o ganho que este evento trouxe a eles, possibilitando o acesso a conteúdos e a estudos que não seriam contemplados na graduação e que acabava reforçando a relação dos mesmos com seu curso. Já dos professores que participaram, a fala que mais se repete é o fato de observarem por onde andam os trabalhos de educação matemática e oportunizar reencontro com seus orientadores e amigos. Participar de eventos como este possibilita ter um panorama de pesquisas, trocas de experiências e conhecer pessoas de diversas regiões.

**P**ara ajudar na renda da família, dona Cândida acaba de abrir uma universidade em sua casa. Funciona no puxadinho onde antes era o brechó, que faliu. Aposentada, ela precisa de renda extra por causa dos remédios, do plano de saúde e dos cremes pra pele, dos quais não abre mão. Dona Cândida estava em dúvidas entre vender Avon ou abrir a universidade. Optou pela última por ser mais fácil e também por causa dos filhos, que se propuseram a ajudar. Ex aluna de uma faculdade à distância, dona Cândida cursou administração de empresas e foi essa experiência que a levou a pensar em abrir esse novo negócio. Ela recorda que a única coisa física, a qual ela tinha contato, da universidade era o boleto bancário, que mandavam entregar pelo correio em sua casa. Lembra bem de como eram as horas de estudo, ali de frente pro computador e pras apostilas online, e brinca: “aquela aula servida fria não tinha gosto de nada, qualquer um é capaz de servir.” Dona Cândida tem três os filhos: uma pedagoga, um formado em administração e outro em informática. Só a pedagoga trabalha na área, é professora. Os outros dois são atendentes de

de início, dois cursos: Pedagogia e Administração, ambos integralmente à distância. E são os filhos de dona Cândida os encarregados de organizar a parte pedagógica. O material didático foi todo baixado da internet. Tem apostilas e links para vídeo aulas no youtube. E tem o chat, onde à noite e nos finais de semana eles tiram dúvidas. Para compor um corpo docente e iniciar a empreitada, contaram com a ajuda de alguns amigos professores, que, em uma tarde de sábado, aprontaram os dois projetos dos cursos. A internet, brinca dona Cândida, “é uma perdição.” Dona Cândida cuida da divulgação: distribui panfletos nas ruas, nas feiras livres e nas redes sociais. Também vai na vizinhança e nas casas das amigas convencê-las a voltar a estudar e fazer um curso superior. “Faça pedagogia, mulher! É melhor do que ficar só assistindo novela,” argumenta. A proposta principal da universidade é o preço da mensalidade, 49,90, o menor do mercado. Mas como o negócio é um bico, e montado quase sem custos, toda grana que entrar é lucro. Lucro que é dividido igualmente entre os quatro. Para a matrícula, eles aceleraram na propaganda, bolaram promoções e botaram até carro na rua a anunciar: “venha fazer um curso superior, super promoção de inauguração na UNIVERSIDADE PARA TODOS. Não tem vestibular, basta ter concluído o ensino médio. Somente essa semana, fazendo sua matrícula, que custa apenas 50 reais, você participa do sorteio de um lindo liquidificador”. Eles pensam em, no futuro, se cadastrarem pra disputar as linhas de crédito da financeira FIES. Por enquanto, capricham no argumento de que é melhor pagar pouco e não acumular dívida. Sabem bem, e exploram ao máximo, a proposta do governo de transformar o FIES numa espécie de empréstimo consignado, que será descontado em folha assim que o estudante arrumar um emprego. Cerca de 80 alunos se matricularam em cada curso, na primeira turma. E dona Cândida, que já foi balconista de loja, recepcionista de hotel e adora blush, hoje é reitora. ■

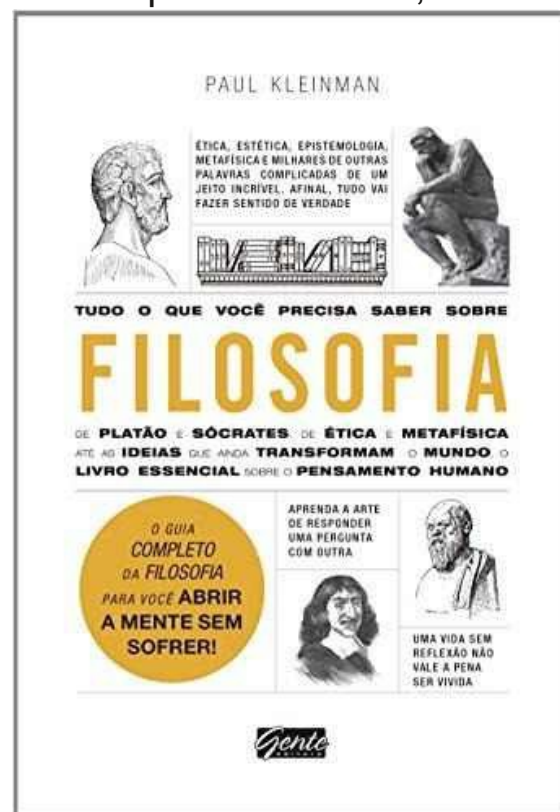


telemarketing. Num final de semana, os quatro e mais alguns amigos, em mutirão, trataram da infraestrutura do puxadinho. Depois de instalar uma internet nova, mais potente, e de lavar bem o prédio, vestiram-no de uma pintura nova e instalaram uma mesinha, com um computador. Na frente da casa, esticaram uma faixa, feita pelo vizinho, Neco das Faixas, com os letreiros: UNIVERSIDADE PARA TODOS FAÇA SUA FACULDADE AQUI! ÓTIMOS PREÇOS! ACEITAMOS CARTÃO! A universidade oferece,

Geralmente, um estudante de exatas tem pouco contato com as ciências humanas. Além disso, a vida de um acadêmico de Matemática, por exemplo, é recheada de cálculos e dificilmente esse aluno irá parar e fazer leituras ou produzir textos, mesmo que estes impliquem em produção acadêmica. Posto isto, cabe destacar que o curso de Licenciatura Plena em Matemática, da UFMT, possui algumas disciplinas ligadas à área de Humanas, tais como Filosofia da Ciência e História da Filosofia Matemática. Assim, nessas disciplinas, em especial, não é raro o discente ter dificuldade com a leitura e compreensão dos textos e conceitos filosóficos abordados. Nesse sentido, o livro "Tudo Que Você Precisa saber Sobre Filosofia", de Paul Kleinman, se mostra como ferramenta útil e eficaz, visto que é construído sobre uma literatura que, acima de tudo, tem linguagem acessível, clara e objetiva, fatores esses que, sem sombra de dúvida, o tornam mais "palatável", bem como garante, ao aluno, o entendimento filosófico e histórico acerca do conhecimento matemático. Ademais, o livro em questão, em sua 11ª edição pela editora Gente, é bem organizado, colorido com várias ilustrações e esquemas didáticos que facilitam, e muito, seu entendimento e, assim, dá maior motivação para sua leitura, uma vez que se revela dinâmico, didático e explicativo, com esquemas de fácil compreensão que permitem, ao leitor, uma maior assimilação de seu conteúdo. Assim sendo, "Tudo Que Você Precisa Saber Sobre Filosofia" é uma obra que começa pelos gregos da Antiguidade, Sócrates e Aristóteles, adianta até a filosofia de Baruch Espinosa no século XVI, adentra na filosofia franco-inglesa de autores do Período Moderno como Rousseau, Kant, Locke, Descartes,

Robbes e Voltarie, penetra o pessimismo do inglês Arthur Schopenhauer, no século XVIII, e chega até o existencialismo e as questões humanas do alemão Friedrich Nietzsche de modo fascinante, lúcido, leve e didático. Logo, o que era para ser uma obra "pesada", com "termos técnicos" e que exigira alto domínio acerca da filosofia desde seus primórdios, transforma-se em leitura envolvente, simples e auto-explicativa. Enfim, se você procura um livro que defina, de modo simples, mas não simplista, os conceitos filosóficos, que "prenda" sua leitura, ajude-o a aguçar

seu senso crítico e conhecimento acerca do infinito campo da matemática, certamente, "Tudo Que Você Precisa Saber Sobre Filosofia" é uma excelente opção para tal fim. Isto porque tal obra proporciona, ao leitor, uma imersão guiada, pragmática, fluída e rica em detalhes acerca de uma das mais belas capacidades do Homo Sapiens: o poder de divagar e construir, por meio de métodos racionais e exatos, sua história e deixar, aos seus sucessores, conhecimentos adquiridos desde antes dos gregos da Antiguidade, com Sócrates, até a moderna sociedade de Kleinman. ■



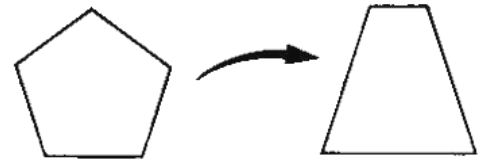


## HORA DA AVENTURA

Exercite seu raciocínio lógico e desafie seus amigos!

### A dissecação do isósceles

Ache uma forma de cortar o Pentágono regular em 4 triângulo e que possa ser reorganizado para formar um trapézio simétrico como mostrado ao lado.



### Piratas Gananciosos

Cinco piratas atacaram o navio de um rico navegante e roubaram seu baú com moedas de ouro. Quando se afastaram do navio com o baú, porém, caiu a noite e eles concordaram em dividir as moedas apenas na manhã seguinte. Entretanto, todos os piratas eram muito gananciosos. Durante a noite, um dos piratas decidiu pegar parte do ouro para si. Ele foi sorrateiramente até o baú e dividiu as moedas em 5 pilhas iguais (como se fosse uma para cada pirata), deixando uma moeda de lado. Depois, colocou a moeda que estava de lado na “sua” pilha e escondeu a pilha (e consequentemente a moeda) consigo, devolvendo as outras 4 pilhas ao baú. Um por um, os outros piratas fizeram o mesmo: eles iam sorrateiramente até o baú, dividiam as moedas em 5 pilhas, sempre com uma moeda de lado; colocavam a moeda que estava de lado em suas próprias pilhas, escondiam-nas e devolviam as 4 pilhas restantes ao baú. Qual é o menor número de moedas que poderia existir originalmente no baú?



### $e^x\pi a!$ Recomenda!

O  $e^x\pi a!$  recomenda a série **RITA**, que está disponível na NETFLIX. Retrata a realidade do professor, seja ele aqui no Brasil ou em qualquer outro lugar do mundo. Tendo como foco Rita, uma professora desbocada e nada convencional. Rita é humana, faz o que tem vontade, mas arca com as consequências de uma vida liberta. Ensina com amor e faz tudo para que seus alunos entendam que o ato de apreender vem de cada um. Tem empatia para com seus alunos (adolescentes), o que não é refletido em relação aos professores. Aqueles que assistirem, se identificarão com alguns personagens da série.



Tenha acesso a todas as edições do Jornal  $e^x\pi a!$  no endereço eletrônico <https://issuu.com/jornalexpia>.

#### Expediente

$e^x\pi a!$  é uma publicação voltada à comunidade do curso de Licenciatura Plena em Matemática - UFMT realizada por docentes e discentes do Departamento de Matemática.

Participaram nessa edição: Docentes: Aldi Nestor, Vinicius M. P. dos Santos e Djeison Benetti;

Discentes: Andressa Freitas, Anna Julya, Bruna Tavares, Elainy de Andrade,

Eloy Ayslan, Fábio Guilherme Assunção, Heitor Danilo, Jordan Okayama, Leonardo Passos, Markus Henrique Bruno e Yasmin Martins.

Contato, sugestões e críticas: [expia.ufmt@gmail.com](mailto:expia.ufmt@gmail.com)

Diagramado com o Scribus 1.5.5 - Open Source.