



# O POLITÉCNICO

GRÊMIO POLITÉCNICO • ANO LXIX • SÃO PAULO, SETEMBRO DE 2014 • EDIÇÃO 04

**PROCURADO**

**O SENO NA  
PROVA DE  
CÁLCULO II**

**RECOMPENSA**

**R\$ 5 BOLA**

[www.montafoto.com](http://www.montafoto.com)

**O OPMIN ESTÁ AÍ E DE CARA  
NOVA! PÁG 3**

**GRAVITY CHALLENGE PÁG 3**

**AS SEMANAS ACADÊMICAS PÁG 3**

**THUNDER RATZ E O SUCESSO DOS  
ROBÔS PÁG 4**

**VAMOS FALAR DE EMPREENDEDORIS-  
MO? PÁG 5**

**PREPAREM-SE, MAIS UM MEGA  
EVENTO ESTÁ CHEGANDO! PÁG 5**

**GUIA POLI DE SOBREVIVÊNCIA  
(EDIÇÃO GREVE) PÁG 6**

**HOROSCOPOLI PÁG 7**

## EDITORIAL

Pois é, senhores, o Jornal volta agora, com um pouquinho de atraso mas sempre presente na vida do Politécnico. Até o fim do semestre pelo menos mais uma edição vai aparecer para alegrar a vida do Politécnico.

Nessa edição, um pouco menor que as outras, você vai encontrar o já tradicional Horoscopoli com o

tema dos jogadores que não estavam na Copa. Além disso, temos sudoku, texto sobre a greve baseado no Sintusp, Politreco, semanas de engenharia e muito mais. Vale lembrar que as reuniões do Jornal acontecem todas às quartas-feiras às 11:00 no Grêmio.

Lembramos também que a SAPO ESTÁ CHEGAAAAAANDO. NÃO PERCAM!!!

## EXPEDIENTE



# O POLITÉCNICO

São Paulo, Setembro de 2014 - Ano LXIX - Edição 4

**Editor Chefe:** Fernando de Aguiar

**Equipe Editorial:** Breno Meirelles, Bruno "Novelo", Bruno Pereira, Bruno Soiti, Diego Andriolo, Felipe Marins, Fernanda Irokawa, Jean Michel, Marjorie Samaha, Nádia Coelho e Pamella Arakaki.

**Tiragem** 1.000

**Contato:** [jornalpoli2013@googlegroups.com](mailto:jornalpoli2013@googlegroups.com)

**Diagramação:** Paulo Saad - [pcsaad@gmail.com](mailto:pcsaad@gmail.com)

**Impressão:** Volpe Artes Gráficas - 94101.8448

*Os textos aqui publicados refletem unicamente a opinião de seus autores e não da equipe editorial ou do grupo responsável pela publicação!*

## SUDOKU

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 |   |   |   |   | 3 |
|   | 1 |   | 2 |   | 4 |
| 1 |   |   | 3 |   |   |
|   |   | 6 |   |   | 1 |
| 4 |   | 1 |   | 3 |   |
| 3 |   |   |   |   | 2 |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   | 3 |   | 8 | 5 |
|   |   | 1 |   | 2 |   |   |   |   |
|   |   |   | 5 |   | 7 |   |   |   |
|   |   | 4 |   |   |   | 1 |   |   |
|   | 9 |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |   | 7 | 3 |
|   |   | 2 |   | 1 |   |   |   |   |
|   |   |   |   | 4 |   |   |   | 9 |

## Gestão Grêmio Politécnico 2014

**Presidente:**

André Simmonds (Guile)

**Vice-Presidente:**

Gabriela Melo (Judith)

**Diretor Geral:**

José Henrique L. Silva (Humpt)

**Diretoria Administrativa:**

Victor Ortega (Fáisca)  
Lucas Liupekevicius (Montanha)  
Lucas Tonim (Tonim)

**Diretoria Financeira:**

Gabriel Carreta (Bino)  
Eduardo Raya (Raya)

**Diretoria Jurídica:**

Eduardo Raya (Raya)

**Diretoria Acadêmica:**

Denise Brunoro (Olla)  
Vanessa Garcia (Vagalf)

**Diretoria Acadêmica de Santos:**

Rogério Alves Rosa Jr. (Jamil)

**Diretores de Projetos:**

Gustavo Fráguas (Xis)  
Ivan Kobal (Y)

**Diretores de Eventos:**

Felipe Romeu (Hooligans)  
Luccas Moita (Moita)

**Diretoria Cultural:**

Julia Dalmolin (Ju')

**Diretoria de Espaços:**

Pedro Petrof (Pedrinho)

**Diretoria de Comunicação:**

João Casari (Meloso/Criado)  
Matheus Lourenço (Lourenço)  
Pedro Petrof (Pedrinho)  
Fernando de Aguiar (Dagol)

**Diretor d'O Politécnico:**

Fernando de Aguiar

**Diretor do Cursinho:**

Silvio Corgnier

## INFORMAÇÕES E EVENTOS

# O OPMIn está aí e de cara nova!

O segundo semestre traz consigo muitas coisas, mas a mais certa de todas é a presença do OPMIn, o Orçamento Participativo Minerva. Desde segunda-feira (15) o Edital está aberto e disponível no site do Grêmio Politécnico.

Esse ano, o OPMIn está com uma cara diferente. A verba que foi separada pelo Grêmio para o projeto foi dividida em dois grupos: uma parcela (a maior delas) será destinada aos projetos dos grupos de extensão. A outra parte será

destinada exclusivamente aos alunos que desenvolverem projetos de maneira independente dos grupos de extensão.

A ideia por trás dessa nova iniciativa é a de promover um melhor aproveitamento dos recursos, garantindo aos grupos da Poli uma porção do dinheiro do qual precisam para continuar seus propósitos de excelência e incentivar ideias inovadoras dos alunos comuns, dando um possível pontapé para que tais ideias deem bons frutos num futuro próximo.

# Gravity Challenge

Desafiar a gravidade é uma das tarefas que todo mundo se propõe a fazer ao menos uma vez na vida. Uma criança que brinca de equilibrar, um esportista radical que salta de paraquedas ou mesmo um bêbado tentando manter seu corpo na vertical. Mas já imaginou fazer um ovo cair de 12 metros de altura de modo que ele chegue intacto no chão? Pois é isso mesmo que você tem que fazer no Gravity Challenge.

Passe no CEC, retire uma ficha de inscrição e, junto com mais dois amigos, elabore um mecanismo que permita fazer o tal ovo não quebrar. Vai ser bem fácil, não é mesmo? Afinal,

todo mundo aqui já teve que desenvolver aqueles projetos de PCC 1 e PCC 2 e, sem dúvida, obtiveram sucesso.

Mostre que você aprender tudinho no ensino médio e nos primeiros anos de faculdade: calcular a velocidade que o ovo atinge, o tempo para atingir o chão, o fluxo de ar ao redor do ovo, a distribuição de tensões em torno dele, os momentos gerados pelo efeito do vento, a resistência de um material ao impacto... Vale colocar todo seu conhecimento à prova num momento desses. Não deixe passar essa oportunidade de mostrar para todo mundo que engenharia é, acima de tudo, resolver problemas.

## As Semanas Acadêmicas

O que é, o que é: está no Bixos Poli 2014 e não é uma briga ideológica entre a esquerda e a direita? Se sua resposta foi a divulgação das Semanas Acadêmicas então parabéns, você obteve sucesso em contornar as intermináveis discussões polêmicas que sobrecarregam a lista de avisos no Facebook e a paciência da maioria. Mas para os que ainda estão perdidos procurando por posts úteis no grupo aqui está um resumo rápido para facilitar a vida.

As Semanas Acadêmicas consistem em semanas inteiras repletas

de atividades, palestras, workshops, visitas técnicas e mini-cursos, que são organizadas pelos centros acadêmicos em parceria com empresas e laboratórios de pesquisa. O objetivo principal é tirar o politécnico da rotina e colocá-lo em contato com sua área, apresentando as diferentes oportunidades de atuação. As semanas são divididas por engenharia, consistindo da SEGEP (Semana da Engenharia de Produção), SENEC (Semana da Engenharia Elétrica e de Computação), SEMOV (Semana da Engenharia de Movimento, vulgo Mecânica e Mecatrônica) e SEMM (Sema-

na de Estudos Mínero-Metalúrgicos).

Na semana de 22 a 26 de setembro (semana que vem para os mais chegados), elas trarão especialistas, empresas referência e pesquisadores das diferentes áreas para apresentar aos alunos um panorama completo do que o futuro lhe reserva, principalmente no aspecto profissional. É uma ótima oportunidade para conhecer as empresas, obter contatos importantes no mercado e quem sabe descobrir um amor secreto por outra engenharia que não foi a sua escolha no vestibular. Isso sem contar o acréscimo de matu-

ridade e de visão de mundo que um evento desse tipo proporciona.

Cada semana conta com um evento e uma página no Facebook com informações detalhadas, descrição das atividades e o cronograma da semana. Não precisa se preocupar, está tudo organizado e livres de debates políticos nos comentários, então não deixe de dar uma olhada e aproveitar a chance de ver como o mundo depois da Poli será para você.

*Bruno Novelo*



# SEMANA DO PLANO REAL

CONFIRA A  
PROGRAMAÇÃO  
E SE INSCREVA EM  
NOSSO SITE:

[WWW.SEMAPOL.COM.BR](http://WWW.SEMAPOL.COM.BR)

Patrocínio:



Apoio:



Realização:



**II SEMANA DE  
POLITIZADOS**  
DE 29.SET A 03.OUT

# Thunder Ratz está brilhando!

O Brasil sediou o maior evento esportivo do mundo esse ano, a Copa do Mundo de Futebol, porém há anos acontece em terras tupiniquins o maior, mais competitivo e mais emocionante evento de tecnologia do mundo: o campeonato de robótica.

Originados nos Estados Unidos, os campeonatos de robótica (ou guerra de robôs, como eram chamados) vieram para o Brasil em 2001 e contavam apenas com a categoria de combate. Atualmente, a competição brasileira tornou-se a maior do mundo com cerca de 775 pessoas e 350 robôs inscritos e é promovida pela empresa RoboCore no chamado Winter Challenge.

A competição nacional é dividida nas seguintes modalidades: Combate de Robôs, Sumô de Robôs, Seguidor de Linha, Hockey, Robô Trekking e Desafio Inteligente

Nesses torneios competem desde equipes de robótica de grandes universidades como Unicamp, UNIFEI, PUC-RIO até escolas de robóticas e grupos de amigos. A POLI, como a melhor escola de engenharia do país, não poderia ficar de fora e é representada pela Equipe ThundeRatz.

A Equipe ThundeRatz foi criada há 13 anos, juntamente com a vinda da competição internacional para o país e atualmente conta com 36 membros dos mais diversos cursos da faculdade e da USP em geral. Tem até gente da Teleco, pode acreditar. Seu foco é colocar em prática os conhecimentos advindos da sala de aula de maneira a construir os melhores robôs, em nível técnico, e fazer com que seus membros cresçam em termos de conhecimento e individualmente.

Dentro da parte mecânica da Equipe, os alunos projetam e fabricam peças e estruturas, dimensionam rolamentos e eixos, veem na prática o que é o tão temido efeito giroscópico, que os bixos torcem para não cair na P3 de Física 1, além de aprenderem sobre tópicos que verão apenas nos últimos anos de graduação como

análise de elementos finitos, otimização topológica, mecânica computacional e entre outros assuntos. Quem disse que engenheiro da POLI só sabe

fazer conta, mecânico bom tem a mão suja de graxa e cavaco no cabelo!

Já na elétrica os alunos têm a oportunidade de tocar em diodos, transistores, MOSFET's e ver que todos aqueles componentes estranhos da aula de eletrônica podem fazer sentido! Termodinâmica deixa de ser tão inútil assim, já que placas pegam fogo e motores soltam fumaça em competições em que as correntes passam dos 100A! O projeto de eletrônicas em CAD e o desenvolvimento de programas capazes de suprir as necessidades de uma equipe tão grande garantem colocar à prova tudo aquilo que você acha que aprendeu com seu 5 bola.

Além dessas áreas técnicas, a Equipe ainda possui um setor de financeiro e de marketing responsável por cuidar do dinheiro, dos patrocinadores, da imagem e das mídias sociais da Equipe. Se você acha difícil organizar seu dinheiro para conseguir ir nas festas, tirar xerox, andar de metrô e almoçar sem bandeirão, imagina a dificuldade de lidar com projetos que custam mais de R\$30000.

Os alunos participam ativamente da Equipe desde o primeiro ano e têm a oportunidade de projetar, simular, analisar, construir, montar e testar os mais diversos sistemas eletrônicos e mecânicos presentes em um robô, colocando em prática conhecimentos vistos na faculdade como gestão de finanças, usinagem, soldagem eletrônica, liderança e programação.

Graças ao esforço de seus membros, a Equipe vem, nos últimos anos, obtendo excelentes resultados nas competições e consolidando a imagem da POLI-USP dentro do ramo da robótica. Na última competição, que ocorreu entre os dias 17 e 20 de julho deste ano, a Equipe conseguiu medalha de ouro na categoria Sumô R/C com o robô "Stonehenge" e bronze na modalidade Trekking. Além disso, a Equipe subiu dois lugares no ranking nacional e está agora em terceiro lugar. Porém, para a Equipe o maior prêmio desta competição foi a homologação do "Stonehenge" para competir no campeonato "All Japan Robot-Sumo Tournament" que acontece no dia 13 de dezembro deste



ano, no Japão. Esse torneio é o campeonato mundial de robôs de sumô em que competem apenas equipes japonesas e equipes que conseguiram pódio em etapas nacionais, como foi o caso dos nossos companheiros politécnicos.

A Equipe está muito orgulhosa e animada, tanto por ser a primeira competição mundial em que participará e também pela grande possibilidade de trazer um título internacional para a Escola, dado que o Stonehenge já foi campeão 5 vezes no Brasil, ganhando de adversários campeões mundiais. A única limitação para a viagem são as passagens, que devido ao alto custo ainda não conseguiram ser compradas. Como o repasse de verbas da POLI para os grupos de extensão é muito pequeno (este ano chegou a zero), a ThundeRatz está correndo a todo vapor atrás de patrocinadores que os apoiem nesta nova conquista.

Além da viagem para o Japão no fim do ano, a Equipe já tem outra viagem em vista: a ThundeRatz confirmou sua ida para a famosa Miami, na Flórida, para participar do "STEM Tech Olympiad", um campeonato internacional exclusivamente de combate. A ThundeRatz também está correndo atrás de patrocinadores para essa empreitada, que durará por volta de uma semana em maio de 2015 e contará com a participação de 6 robôs de combate da Equipe e da presença de equipes do mundo todo.

Apesar do número de membros e dos mais de 20 troféus acumulados ao longo dos anos, as conquistas não vieram facil-

mente para eles. A quantidade de verba recebida, o preconceito de alguns professores e a dificuldade de levar a POLI junto com as atividades de um grupo de extensão são empecilhos que aparecem no dia a dia da Equipe. Porém, estes são utilizados como força motriz para que os alunos se dediquem mais ainda a seus robôs. Afinal, o que é mais divertido, estudar para Numérico ou construir um robô de combate?

A Equipe conta atualmente com dois grandes patrocinadores, a empresa de usinagem Toyo Matic e o fundo patrimonial Amigos da Poli, que são vitais para a continuação de seus projetos. Além disso, colaboram com ela diversos apoiadores como a empresa de ferramentas YG1, a associação Nipo-Brasileira de São Caetano Bunka e o departamento de mecatrônica.

Caso tenha surgido o interesse pela Equipe ThundeRatz, seu processo seletivo acontece todo ano e inicia-se na semana de recepção dos bixos. Para mais informações, visitem a página no Facebook ([facebook.com/thunderatz](https://www.facebook.com/thunderatz)) e o site ([www.thunderatz.org](http://www.thunderatz.org)) ou apareçam em sua oficina, ao lado do laboratório de fabricação mecânica, no departamento de mecatrônica. Para ver vídeos de robôs brigando, peças voando e motores fumaçando acesse nosso canal: [youtube.com/thunderatz](https://www.youtube.com/thunderatz). A Equipe ThundeRatz deseja um feliz semestre e promete não decepcionar ao levar o nome da POLI para o outro lado do mundo!

*Equipe ThunderRatz*



## VAMOS FALAR DE EMPREENDEDORISMO?

Você, caro politécnico, tem interesse em empreendedorismo? Inovação? Montar a sua própria empresa? Desenvolver produtos? Conhecer pessoas com o mesmo interesse? Se responder 'sim' a essas perguntas então você deveria conhecer o Poli Endeavour. Mas o que é isso? Caso nunca tenha ouvido falar nesse novo grupo, quem melhor para apresentá-lo a vocês do que o próprio grupo. A seguir temos trechos retirados de sua carta de apresentação, talvez seu interesse aumente ainda mais.

"O POLI Endeavour nasceu a partir da carência em relação à oferta de informações sobre o universo do empreendedorismo sentida por um grupo de alunos. A ausência de um ambiente empreendedor em nossa faculdade, infelizmente, é uma realidade e um inibidor para a efetivação das ideias (sejam elas científicas, sociais, econômicas, dentre vários outros âmbitos) levantadas pelos alunos. Somos estudantes de diversas áreas da engenharia, mas estamos unidos pelo interesse em discutir e colocar em prática, dentro do ambiente acadêmico, o empreendedorismo. Acreditamos que ser engenheiro é a base a partir do qual podemos nos tornar também empreendedores que fomentem a inovação. Conheça um pouco

mais sobre as nossas formas de atuação:

**Palestras:** para fomento do empreendedorismo, acreditamos ser importante realizar palestras diversas, com startups que conseguiram sucesso e pessoas que possam contribuir difundindo técnicas, ideias e experiências relacionadas ao empreender. É não só mostrar aos alunos o que é empreendedorismo, como apresentá-lo a esse mundo com exemplos de sucesso;

**Botar a mão na massa:** realizar projetos próprios a fim de começar startups dentro do grupo. Dessa maneira, as ideias dos integrantes do POLI Endeavour são colocadas em prática, de modo que seja entendido todo o processo de criação de empresas e produtos;

**Participação dos alunos nas atividades:** manter-se sempre aberto aos novos integrantes. Esperamos que muitos alunos participem de nossos eventos e palestras, para que, se não puderem realizar os projetos feitos pelo grupo, pelo menos se tornem mais familiarizados com o ambiente do empreender;

**Eventos:** por meio de eventos, como realização de open pitches ou resolução de cases, por exemplo, queremos criar um ambiente de maior fluxo de ideias e inovação;

**Contatos:** criar um ambiente no qual o contato com empreendedores e, até mesmo investidores, seja facilitado, tanto por entremédio do POLI Endeavour quanto pelos próprios alunos. Trabalhar no sentido de auxiliar a conexão entre desenvolvedores, por meio de eventos e atividades realizadas dentro do grupo."

Por ser recente, o grupo buscou parcerias para auxiliar o desenvolvimento de suas atividades. Atualmente o POLI Endeavour tem o apoio da Box1824, uma empresa de pesquisa de tendências em consumo, comportamento e inovação para o público jovem, a qual, pela sua área de atuação, tem potencial de se tornar uma aliada poderosa aos objetivos do grupo. Com a parceira será realizada o primeiro grande evento do grupo no dia 18 de setembro, uma palestra sobre os "Digital Natives" (conhecidos como geração Y) e os novos códigos de trabalho. Há também a parceria com o NEU-USP, um grupo com o mesmo propósito de fomentar o empreendedorismo no ambiente universitário, e em conjunto foi realizado o StartuPapo com Paulo Fernandes (a.k.a Cuzca), politécnico e fundador da InfoPrice, em uma conversa bem informal e enriquecedora.



É de se esperar que muito ainda esteja por vir e a ser produzido. Se você tem interesse em conhecer mais esse tão comentado mundo do empreendedorismo entre no grupo 'Poli Endeavour - Grupo de Empreendedorismo' no facebook e participe das discussões, conheça ou proponha projetos inovadores e não tenha medo de botar a mão na massa para aprender, como um bom empreendedor. Curta a página e fique por dentro dos eventos que são divulgados na linha empreendedora. Participe e ajude o grupo a evoluir mais. Vamos estudar e viver o empreendedorismo!

*Bruno Pereira (em colaboração com Poli Endeavour)  
4º Ano - Engenharia Ambiental*



## MAIS UM MEGA EVENTO ESTÁ CHEGANDO!

Extra, extra! Descoberto esquema que resultou no nabo homérico da seleção nessa Copa do Mundo. Tudo foi apenas de uma jogada de marketing dos assessores de Neymar com Lusiano Hulk. Talvez isso explique a razão do jogador Thiago Silva ter declarado a seguinte frase: "Se as pessoas soubessem o que aconteceu na Copa do Mundo de 2014, ficariam enojadas!" Essa declaração deixou todos os meios de comunicação atordoados. O que vai ser exposto nessa reportagem é notícia em pri-

meira mão, a qual foi investigada por rádios e jornais do Brasil e do mundo, mais especificamente o Wall Street Journal e a Revista VEJA, e deve sair na mídia em breve. Mas como a equipe de reportagens d'O Politécnico é muito superior, já descobrimos tudo.

Mas que jogada de marketing é essa? Esse nabão da seleção só poderia servir para divulgar mais nabos gigantes!!! Não entendeu? A presidente Dilma viu como foi daora realizar grandes eventos na terra da zuera, então decidiu trazer mais um, o qual seria

divulgado apenas em outubro para sacramentar sua reeleição. Estou falando da primeira Copa do Nabo, com sede única em São Paulo, na nossa querida Poli. Além de descobrir esse segredo de Estado, traremos para os espectadores a análise completa de como será essa competição e seus respectivos favoritos ao Nabo de Ouro (chupa Globo e Fox Sports), com padrão Neto de qualidade, diga-se de passagem.

Os grupos foram sorteados esses dias num evento de gala na ponte do Rio Tejo. As 32 equipes que entram na

disputa pelo Nabo de Ouro já vem se preparando há um bom tempo. Algumas até se reformularam e prometem introduzir nabos com cada vez mais força devida a nova Lei da EC3, aquela que tal qual a Lei Pelé, ninguém tem a mínima ideia de como funciona.

No grupo A temos nada mais do que a líder da bagaça toda dos rankings nabísticos, a equipe de maior tradição: Numérico. Pela liderança obtida por anos de nabos nas mais diferentes

*Continua na página 6 >>>*

gerações politécnicas, essa forte equipe obteve o direito de ser a cabeça-de-chave do grupo A, porém Mec-Flu sempre chega muito forte na parada e vai lutar com muita garra pela primeira colocação introduzindo nabos nas G.A's Civil e Mecânica. Por causa da confusa Lei da EC3, ninguém sabe como Numérico irá se comportar, mantendo a tradição abrindo as pernas (sabe de nada, inocente). Ah, e como só tem veterano véio cursando, é a equipe com maior média de idade. Especula-se que o mito Paulo Baier

ainda esteja inscrito tentando passar, mas a sua matrícula na turma web ainda não saiu. Introdução a Engenharia (seja ela qual for), a antiga PNV do 1º ano de todos, chega como azarão do grupo. Geralmente é uma equipe que da trabalho, mas é só não ser chineliño e perder a visita técnica e a apresentação dos grupos, por que aí é crau.

Mec-A (vulgo Mec-I) no grupo B tem tudo pra ser o líder. Mesmo com adversários fortes, a camisa e a tradição dessa equipe em conquistar/adquirir nabos, seja em reof, seja em período

normal, se sobressai as demais. A equipe é tão forte que vai sofrer uma reformulação da Lei da EC3 se tornando uma matéria de 6 créditos. Vai ser nabo pra dar e vender!

Ahh o grupo C, bastante disputado. Que grupo lindo! Teremos o clássico bixístico Cálculo I x Algelin I, além das tradicionais Física III e Estatística. Com certeza o mais imprevisível. Ligeira vantagem pra Física III que sempre vem com tudo, especialmente na elétrica. Vão ser grandes duelos! A única certeza é que a soma de nabos desse grupo não terá limites. No D temos Calculo III como amplo favorito, porém o destaque fica para a equipe de PCC do 1º semestre, cuja comissão técnica costuma dar um belo de um nó tático nos adversários e alunos. Sempre um espetáculo a parte. Fique de olho.

Nos grupos E e F temos a dupla dinâmica R1 e R2 como respectivos favoritos. São equipes fortes em angariar nabos como só o PEF sabe montar. Mas vale o destaque para Tráfego regional e tradicionalmente forte, além de Física I, muitas vezes subestimada, mas

sempre lá garantindo os seus nabinhos com muito respeito ao longo dos anos. O grupo G é só olhar pra ele que você já sabe o que irá acontecer, e o H ta aí só pra preencher espaço.

Lembrando-se que para a competição ser justa o número de nabos deve ser considerado em relação ao número de alunos matriculados em cada equipe, o que a torna ainda mais emocionante.

E para você, quem está mais apto a garantir o troféu Nabo de Ouro? Envie sua opinião pelo moodle com a hashtag #OsDonosDoNabo. Faça também um bolão com seus coleguinhas que buscam duplo-diploma na França e divirta-se!

Agora só resta a dúvida: será que o Zago vai ser vaiado na abertura? SintUSP e DCE já começaram o movimento #NãoVaiTerNabo. Independentemente de toda a questão política, o mascote Furico já está preparado para receber os nabos com carinho.

*Bruno Pereira*  
4ºano fatorial – Especialista em nabos, comentarista esportivo e jornalista investigativo

| GROUP A            |       | GROUP B             |       | GROUP C     |       | GROUP D            |       |
|--------------------|-------|---------------------|-------|-------------|-------|--------------------|-------|
| Team               | Nabos | Team                | Nabos | Team        | Nabos | Team               | Nabos |
| Numérico           | 0     | Mec-A               | 0     | Física III  | 0     | Cálculo III        | 0     |
| Eletrônica         | 0     | Geomática/PTR       | 0     | Cálculo I   | 0     | Química Inorgânica | 0     |
| Mec-Flu            | 0     | FT                  | 0     | Estatística | 0     | PCC                | 0     |
| Intr. a Engenharia | 0     | Circuitos Elétricos | 0     | Algelin I   | 0     | Termodinâmica      | 0     |

| GROUP E         |       | GROUP F          |       | GROUP G   |       | GROUP H               |       |
|-----------------|-------|------------------|-------|-----------|-------|-----------------------|-------|
| Team            | Nabos | Team             | Nabos | Team      | Nabos | Team                  | Nabos |
| R1              | 0     | R2               | 0     | Eletromag | 0     | Ciência dos Materiais | 0     |
| Direito         | 0     | PMR              | 0     | PQI       | 0     | Mec-Sólidos           | 0     |
| Eng. de Tráfego | 0     | Física I         | 0     | MAC       | 0     | Contabilidade         | 0     |
| Adm             | 0     | Intr. a Economia | 0     | Mec-B     | 0     | Geologia              | 0     |

Tabela elaborada em sorteio pela FIAN (Federação Internacional de Aplicação de Nabos)

## Guia Poli de sobrevivência (edição greve)

A comunidade USP vivencia uma das mais longas greves de sua história, mas apesar disso, como diz a sabedoria popular: "A Poli nunca para". E por isso, aqui estamos, isolados como em uma ilha deserta no meio do mar de greve; e como em uma ilha deserta, não há bandeirão, não há biblioteca e os banheiros ~~estão cheios de bosta~~ não estão sendo lavados. E para você, que trabalha na empresa estudante, é que fazemos mais um guia poli de sobrevivência(edição greve).

### COMIDA

"Reza a lenda, que em um passado remoto, havia na USP restaurantes em que alunos almoçavam por R\$1,90, e que, nesses redutos fantásticos, havia suco...open suco."

De longe a coisa mais importante afetada pela greve; A falta do bandeirão impacta fortemente na vida e morte dos politécnicos, afetando o relógio biológico e até mesmo o relógio social dos alunos. Pois o que se vê quando

acabam as aulas de manhã são indivíduos perdidos andando de um lado pro outro procurando uma alternativa ao saudoso bandeirão. Tais buscas, porém, reservam intermináveis dificuldades, com diversos aspectos e nuanças. Se há presteza no ato de achar comida, pode-se optar por comprar algo na tia suja e ter uma diarreia(OBS 1: os banheiros não estão sendo lavados, cuidado) ou ser assaltado comprar algo na civil ou na mecânica. Mas se não há necessidade de correr, pode-se empreender longos rolês pela USP em busca de uma opção viável de alimentação, pode-se até mesmo sair da cidade universitária para isso.(OBS 2: mas se for sair, tenha certeza de que vai conseguir voltar)

### TRANÇAÇOS

Os trançaços algumas vezes impedem a entrada de automóveis e pedestres na cidade universitária, e para contornar esses problemas foram desenvolvidas teorias (algumas carecem ainda de testes) de como trançar o furo furar o trançaço:

1) Vir de avião e pousar na pista ao lado da raia: Uma opção razoável, visto que de uma vez só evita o caos do trânsito de São Paulo e o trançaço.(OBS 3: quando for definir a rota de seu avião, tenha certeza de que ele não passará perto da Ucrânia)

2) Atravessar a raia a nado: Essa alternativa apresenta alguns riscos(ver OBS 1).

3) Atravessar a raia num barril: Essa opção é bastante saudável em relação à anterior, porém, há o risco adicional de seu barril encaixar no leito da raia, se continuar sem chuva.

4) Entrar pelo Psub: Com o P1, o P2 e o P3 fechados, o jeito é procurar alguma passagem secreta para entrar na cidade universitária, e se fecharem até o Psub, você pode tentar entrar pelo Prec.

5) Pedir emprestado um robô do ThunderRatz(aquele que cospe fogo) para dispersar a multidão nos trançaços e abrir caminho em direção às aulas (se acabar a gasolina ou a bateria, keep calm and diga que o robô é seu cachorro e se chama Marx e vá para a opção seguinte)

6) Se não pode com eles, junte-se à eles. Você pode se juntar ao movimento trançalista, protestar contra o reitor, transitar livremente pelo trançaço e de quebra tomar umas breja e comer uns churrasco. Não perca tempo companheiro! Venha já!

7) Pendure-se no saco do governador e chore pela PM.

Se depois de tentar tudo isso você ainda não conseguiu lidar com a greve, paciência. Você vai travar disciplinas que tem como pré-requisitos outras cujos professores ou técnicos estão em greve, você vai ficar sem biblioteca e sem bandeirão e vai ver sua universidade afundando; e vai se perguntar por que. E como última dica deste guia, que talvez nem precisasse ser citada: Se alguém perguntar por que não adere à greve, feche a mente às suas próprias perguntas e responda: "A Poli nunca para".

*Zuero*  
19º ano – Engenharia antropogênica

# HOROSCOPOLI

## Horoscopoli

Edição: Personalidades que faltaram na Copa

“Esse horoscopoli vai ser tão bom quanto pintar com Lukscolor”  
DO VALLE, LUCIANO



### FRED vulgo CONE (Áries)

E para começar essa edição do horoscopoli, temos ninguém menos do que Fred! Tá, ele foi pra Copa... mas foi só para assistir os jogos e receber dois apelidos muito carinhosos: cone e poste. A previsão para ele é continuar parado. Vlew



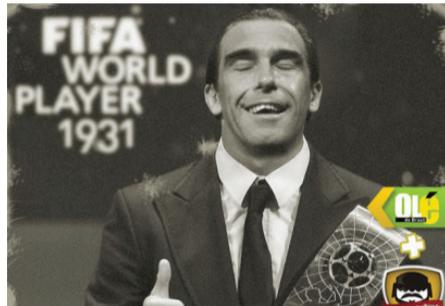
### ROMÁRIO (Touro)

Falar em Romário é falar de polêmica. O Baixinho nunca fugiu da raia e protagonizou episódios que ficarão na memória. Brigas, discussões, choro, ranger de dentes e até cadeia. Tem tudo isso no pacote. Assim sendo, o horoscopoli não poderia deixá-lo de fora da nossa escalação all-star e Romário assume a posição dos taurinos. O célebre jogador, responsável pelo tetra, sempre foi visto na vida noturna, apesar de jurar de pés juntos que não bebe ou fuma (risos, todos já usaram essa desculpinha). É conhecido também por se dar bem com a mulherada, protagonizando fuga das concentrações (inclusive na seleção) e até sexo no vestiário do Maracanã. O cara é um mito e choramos sua ausência na copa.



### IBRAHIMOVIC (Gêmeos)

Mito dos mitos, lenda das lendas. O homem que diz frases como: “Igual ao vinho, eu melhora com os anos”/ “Não preciso da Bola de Ouro para saber que sou o melhor. Isso importa mais para alguns jogadores”/ “A Copa do Mundo sem mim não merece ser assistida”. Com isso, concluímos que não cabe a um horóscopo decidir seu futuro, mas cabe ao Ibra decidir o futuro dos horóscops.



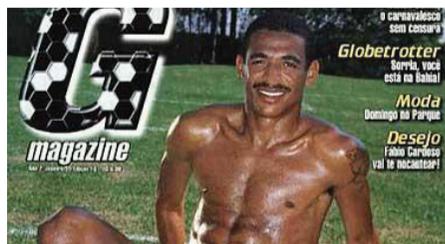
### PAULO BAIER (Câncer)

(Este texto foi escrito na década de 70 jovem e no auge da carreira, Baier pode correr quilômetros sem cansar. É o cérebro do time, o deus das 4 linhas e das 4 paredes. O horóscopo pra ele diz o óbvio: glória, glória, glória e mais glória. Nada além de glória. Não será convocado para as copas, mas provará ser o jogador de causar inveja em qualquer...em todos os boleiros!



### HERNANE BROCADOR (Virgem)

No dicionário de língua portuguesa, brocador é aquele que corta mato. Na linguagem boleira, a palavra define o jogador que faz muitos gols. E na gíria masculina, tem uma conotação sexual. Hernane Brocador surgiu com os oito gols marcados em sete jogos no Campeonato Carioca de 2009. Em uma entrevista, o jogador do Flamengo, que quaaaaaase foi para a China jogar futebol (parece super promissor, né?), disse que brocar tem uma única definição: “colocar a bola na rede para prolongar a lua de mel dentro e fora de campo”. Nessa copa, a única coisa perto de brocador que a gente viu foi o 7x1 que tomamos da Alemanha...vlew flws Brasil!



### VAMPETA (Leão)

Posou na G Magazine, rolou a rampa do Planalto com a camisa do Corinthians ao invés de estar com a da seleção canarinho. Assumiu que estava bêbado e ainda por cima ganhou uma Copa do Mundo. Mais um cara que zerou a vida e que ficou fora. Ponto negativo pra CBF e por Felipão.



### ROMARINHO (Libra)

Desde 2012, após o empate do Corinthians contra o Boca Juniors, no primeiro jogo da Libertadores, todos se perguntam: PQ FAZ ISO ROMARINO? PQ? Não é fácil um garoto nascido na Palestina, puta guerra, várias bazucas e minas terrestres/aéreas/marítimas, fazer sucesso no futebol. Mas ele conseguiu! Para os desinformados que estão lendo isso, é brincadeira, ele nasceu na cidade do interior que chama Palestina... Romarinho, a sensação do C0r1nth1n5 m1L gr4u, deveria sim estar na Copa, pra ver se ele dava uma salvada no time, e deveria aprender também que o técnico do seu time é o Mano Menezes e não o Tite (ele já errou em várias entrevistas...).



### NETO (Escorpião)

O cara é ex-jogador, virou comentarista (chato pra caralho), acha que todos devem ir pra seleção por jogadas mais ou menos e resume todos os comentários a “é um baita de um jogador, diga-se de passagem”. Por sinal, a previsão pra ele é uma baita de uma previsão: mais alguns anos na TV. O telespectador chora, diga-se de passagem.



### ADRIANO (Sagitário)

E não tá fácil para o Adriano não. O Imperador (piada) se desfez da sua mansão de quatro milhões de reais. O jogador, que já foi um dos melhores do mundo, é conhecido por promover porres homéricos e auês que duram a noite toda. Tudo isso regado a pessoas lindas, distintas, finas, elegantes e sinceras. Voltou a morar com a mãe (epic fail)

no final das contas. Antes de precisar andar com um jornal embaixo do braço procurando ocupação como segurança de balada, ele resolveu vender tudo que tem. Isso que dá se envolver com dorgas, crianças...

**FLUMINENSE ENTROU COM RECURSO E REMOVEU A FOTO QUE EU IA POSTAR**

### ADVOGADO DO FLUMINENSE (Capricórnio)

O horóscopo do Fluminense não nos reserva muita coisa além do que é previsto na lei. Segundo os planetas e as estrelas, o Fluminense vai disputar um campeonato de qualidade inferior em alguns anos. No entanto, a galáxia já foi processada e as previsões foram revistas.



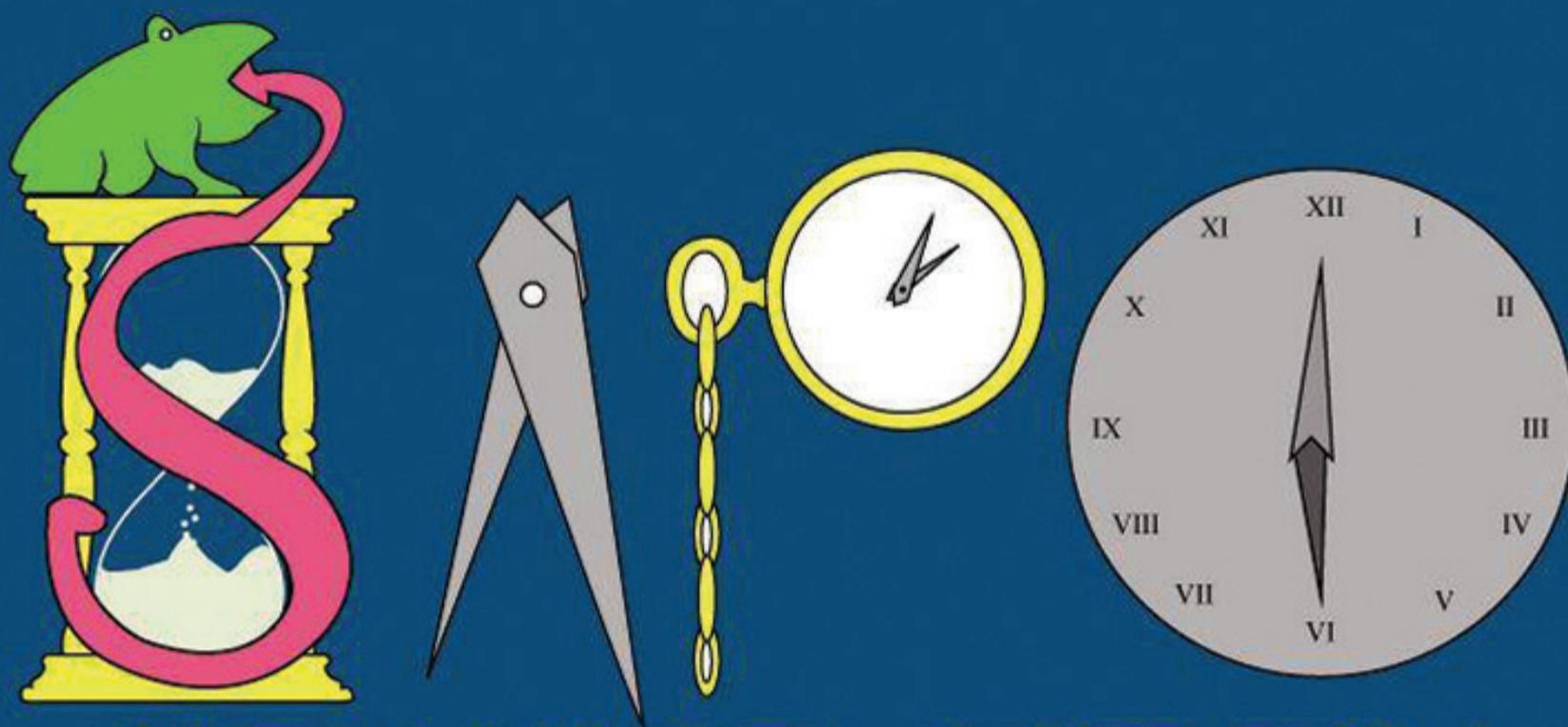
### MURICY TRABALHO (Aquário)

O técnico que faltou na Copa! Melhor do que escrever qualquer coisa, deixo aqui a opinião dele sobre previsões: “Aaaaa eu acho isso aqui uma palhaçada, ceis num tem nada a ve com isso. O futuro aí, ce sabi, ta aí, e é só cum trabalho duro que nois vamu pra frente. Então para de enche o saco e vai trabaia tamém!”



### DOMINGOS (Peixes)

Zagueiro. Sem técnica. Bate em todo mundo. Macho dos machos. Sua ausência na Copa não se deve ao fato dele não ter sido convocado, mas porque a Copa do Mundo é um evento com um nível de testosterona muito abaixo do que ele aceita. Há um tempo atrás as previsões diziam que ele iria pro Qatar e nunca mais seria expulso. DITO E FEITO! Agora as previsões alertam que ele vai voltar pro time do Santos...Diego Souza que se cuida.



COMING SOON

20-24|OUT

#SAPO2014

 /SAPO.POLI