

## A água nas edificações e na cidade

7º Ciclo de Aperfeiçoamento Técnico Profissional trouxe profissionais que falaram sobre os cuidados da nascente até o reúso da água.



A água desde o aparecimento na nascente, no "olho" encontrado na zona rural até o reúso da indústria e das moradias. Foi esse o conteúdo do 7º Ciclo de Aperfeiçoamento Técnico Profissional organizado pela Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de São Carlos, a AEASC, a edição 2015 do evento.

Evento anual da AEASC para promover a atualização dos profissionais, essa edição teve tema único.

disse Douglas Barreto, 1º vice-presidente de engenharia civil da AEASC e responsável pelo evento.

**"Convidamos todos os setores da sociedade, inclusive aqueles responsáveis pela manutenção e adequação dos serviços de distribuição e tratamento de água como o SAAE, a Prefeitura e a Câmara Municipal. Além das universidades com cursos nas áreas de engenharia e arquitetura."**

disse o presidente da AEASC, Giuliano Cardinali.

Participaram das palestras os associados à AEASC, estudantes dos cursos de engenharia e arquitetura, parte mais presente às palestras, e profissionais das universidades da cidade.

A abertura do ciclo foi com o prof. Ivanildo Hespanhol, da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP), que falou sobre o "Reuso da Água no Âmbito Urbano".

"São Paulo, por exemplo, não tem estresse hídrico, mas a situação geográfica dificulta o atendimento da demanda atual. São 20 milhões de habitantes e um dos maiores parques industriais do mundo. Estamos na cabeceira do (rio) Tietê. Não temos água para atender tudo isso.", explicou o palestrante.

Na segunda palestra, os participantes ouviram Plínio Tomaz sobre o **Aproveitamento da Água da Chuva no Âmbito Urbano**. Na quinta-feira, a

1. Prof. Ivanildo Hespanhol
2. Eng. Plínio Tomaz
3. Eng.ª Lilian Sarrouf
4. Eng. Luciano Zanella
5. Eng. Osvaldo Barbosa de Oliveira Junior
6. Prof.ª Marina Ilha
7. Eng.ª Tatiane Gisele Alves
8. Pres. Giuliano Cardinali e 1º Vice de Eng. e Org. do Evento, Douglas Barreto

profa. Lilian Sarrouf teve como tema de sua palestra "**Soluções Sustentáveis para Empreendimentos Habitacionais**". "Mostramos aqui uma visão mais empresarial das construções sustentáveis. A visão de que a construção civil é dita como um setor vilão em termos de sustentabilidade e na verdade nós somos um meio, um instrumento de promover essas mudanças.", afirmou a professora Sarrouf. A palestra de Luciano Zanella, do Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT foi sobre o "**Aproveitamento predial da água**

## Salão de festas



# AEASC

A aparência ao mesmo tempo Rústica e Sofisticada do **Salão da Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos** é o diferencial que fará da sua festa um evento inesquecível!

**PREÇOS ESPECIAIS PARA SÓCIOS AEASC!**

**Ligue (16) 3368-1020**

Confira nossos valores e agende uma visita sem compromisso!



## EDITORIAL

Gostaria de publicamente aqui agradecer ao meu sempre presente 1º vice-Presidente de Engenharia, Eng. Civil Douglas Barreto, que organizou de modo brilhante o 7º Ciclo de Aperfeiçoamento Técnico Profissional, trazendo pra São Carlos palestrantes sumidades no assunto abordado, sobre o uso racional da água em âmbito urbano. Vejam nessa edição a riqueza de conhecimentos que conseguimos reunir nas duas semanas em que ocorreu o Evento.

Riqueza essa que, como não pode deixar de ser, pode ser muito bem aproveitada pela Revisão do Plano Diretor Estratégico de nosso Município, e com certeza é mais um arcabouço que será levado para a Comissão Permanente, que junto com a Prefeitura e demais setores da Sociedade Civil, é nossa intenção formar, com o intuito de estabelecer um estudo contínuo e tecnicamente formado não apenas para essa Revisão, mas para as próximas que virão.

Também é com orgulho que trago aqui notícia de nossas primeiras aproximações com as Universidades, apoiando, conjuntamente com o CREA-SP, as organizações da Semana de Engenharia Aeronáutica da USP, e da Semana de Engenharia Civil da UFSCar. Maiores informações você pode conferir na última página da Edição deste Jornal.

### Boa leitura a todos.

**Giuliano Hildebrand Cardinali**  
Diretor Presidente

### Expediente:

O Jornal O PROJETO é publicação mensal e de distribuição gratuita da Associação dos Engenheiros, Agrônomos e Arquitetos de São Carlos, AEASC.

**Editoração:**  
Inka Estúdios/São Carlos-SP  
(16) 3201-5551

**Direção de Arte:**  
Fernando Borges D'Antonio

**Redação:**  
Marina A. Dulcini Demarzo  
Nívea Maria Noriega Lopes  
Stela Martins

**Revisão:**  
Marina A. Dulcini Demarzo

**Tiragem:** 1.300 exemplares



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19

da chuva". O "Uso eficiente da água – pessoas e tecnologias", foi o tema de Oswaldo Barbosa de Oliveira Júnior, da DECA que falou sobre a iniciativa da AEASC: "Quanto mais formadores de opinião acompanharem esse tipo de debate, mais enriquecem todos os agentes envolvidos e se tornam multiplicadores levando técnicas, ideias e estudos à frente."

A penúltima apresentação foi sobre "Gestão de água em lotes urbanos", com a profª da FEC/UNICAMP, Marina Ilha.

No encerramento, Tatiane Gisele Alves, do SAEV – Serviço de Água e Esgoto de Votuporanga apresentou uma experiência de sucesso para garantir o abastecimento e evitar enchentes desenvolvido e aplicado naquela cidade.

Todas as palestras do 7º Ciclo de Aperfeiçoamento Técnico Profissional tiveram transmissão ao vivo e, agora podem ser assistidas no canal da AEASC no Youtube. ■

9. Prof. Hespanhol abrindo o 7º Ciclo
10. Giuliano Cardinali, Prof. Ivanildo Hespanhol e Douglas Barreto
11. Eng. Plínio Tomaz doou alguns livros de sua autoria para sorteio à plateia
12. O presidente e o 1º vice de Eng. estiveram presentes em todas as palestras
13. Giuliano e Douglas com a Prof.ª Marina Ilha
14. Lilian Sarrouf também recebe seu certificado por brilhante palestra
15. Oswaldo Barbosa de Oliveira Jr após sua interessantíssima apresentação
16. Luciano Zanella, do IPT, com seu certificado
17. Lilian Sarrouf durante apresentação
18. Público sempre presente
19. Certificado para a Bióloga da SAEV Tatiane Gisele Alves, e presente surpresa ao Organizador Douglas Barreto

## Reunião entre Prefeito e AEASC discute planejamento urbanístico

O prefeito Paulo Altomani recebeu nesta sexta-feira (26), uma comissão da Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de São Carlos (AEASC), para discutir o planejamento urbanístico da cidade. O grupo apresenta periodicamente ao prefeito propostas sustentáveis no âmbito técnico e social obedecendo ao estatuto da cidade, as leis da União, Estaduais e Municipais para um crescimento ordenado.

Participaram do encontro, além do prefeito, a secretária de Habitação e Desenvolvimento Urbano, Lauanna Campagnoli, os engenheiros Ademir Zanota, André Fiorentino, Juliano Cardinali, que preside a AEASC, e José Eduardo Assis Pereira, além dos geólogos Laerte Rigo e Marcelo Roselli.

Entre as propostas, foram discutidos os temas: Sistema Viário, Mobilização Urbana, Distribuição de Renda, Crescimento Sustentável e Necessidade Programada de Moradia, Lei da Drenagem, Lei do Saneamento,



Reunião no gabinete do Prefeito Paulo Altomani

Geologia de Águas Subterrâneas, Águas Superficiais e Recargas de Aquíferos, Lei da Aprem, Lei do Esgoto, Lei do Lixo e Legislação da Área Sul. "Não adianta pensar em sustentabilidade se não tiver parceria com o desenvolvimento econômico. Portanto estamos analisando as leis e discutindo propostas sustentáveis e aproveitando o conhecimento acumulado de toda a sociedade de São Carlos", disse o prefeito.

O engenheiro André Fiorentino, integrante da comissão, destacou a preocupação da AEASC com os temas que garantam um futuro de desenvolvimento, além da sustentabilidade. "Nossa intenção é auxiliar a Prefeitura no estabelecimento de diretrizes",

afirmou Fiorentino.

Durante a reunião, o engenheiro José Eduardo de Assis, Pereira Sócio da Estilo Empreendimentos, apresentou ações sustentáveis no novo empreendimento. "Estamos construindo o edifício Avenida Plaza, um prédio de escritórios e duas lojas no térreo, e o diferencial aos já existentes é o reaproveitamento da água da chuva para as bacias sanitárias e irrigação dos jardins, energia solar para o funcionamento dos elevadores e iluminação do prédio, além de 150 vagas rotativas. O investimento é de 15 milhões de reais. Acreditamos no potencial de São Carlos", pontuou o engenheiro.

Fonte: Secr. Comunicação/Prefeitura



## ESPAÇO CREA



### ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART (Parte 2/2)

#### FORMAS DE REGISTRO DA ART

**I.** ART inicial: é referente à determinada obra ou serviço técnico registrado pelo profissional.

**II.** ART complementar: vinculada a uma ART inicial, com a responsabilidade técnica do mesmo profissional, é necessária quando houver complementação dos dados anotados, nos seguintes casos:

**a.** Alteração contratual para ampliar o objeto, o valor do contrato, a atividade técnica contratada e/ou prorrogar o prazo de execução;

**b.** Necessidade de detalhar as atividades técnicas contratadas, desde que não impliquem na modificação da sua caracterização ou do objeto.

#### III. ART de Substituição

Vinculada a uma ART inicial, com a responsabilidade técnica do mesmo profissional, modificando os dados consignados quando:

**a.** Houver a necessidade de corrigir informações que impliquem na alteração da caracterização do objeto ou da atividade técnica contratada;

**b.** Houver a necessidade de corrigir erro de preenchimento de ART.

#### PARTICIPAÇÃO TÉCNICA

Quanto à participação técnica, a ART de obra ou serviço pode ser classificada da seguinte forma:

**I.** ART individual – indica que a atividade (objeto do contrato) é desenvolvida por um único profissional;

**II.** ART de coautoria – indica que uma atividade técnica caracterizada como intelectual, objeto de contrato único, é desenvolvida em conjunto por mais de um profissional de mesma competência;

**III.** ART de corresponsabilidade – indica que uma atividade técnica caracterizada como executiva, objeto de contrato único, é desenvolvida em conjunto por mais de um profissional de mesma competência;

**IV.** ART de equipe – indica que diversas atividades complementares, objetos de contrato único, são desenvolvidas em conjunto por mais de um profissional com competências diferenciadas.

#### DA NULIDADE

A anulação da ART ocorrerá, após decisão do Crea-SP, quando:

**I.** Houver lacuna no preenchimento, erro ou inexatidão insanável de qualquer dado da ART;

**II.** Houver incompatibilidade entre as atividades desenvolvidas e as atribuições profissionais do responsável técnico à época do registro da ART;

**III.** O profissional emprestar seu nome a pessoas físicas ou jurídicas sem sua real participação nas ativi-



dades técnicas descritas na ART,

após decisão transitada em julgado;

**IV.** Caracterizada qualquer forma de exercício ilegal da profissão;

**V.** Caracterizada a apropriação de atividade técnica desenvolvida por outro profissional habilitado;

**VI.** Indeferido o requerimento de regularização da obra ou serviço a ela relacionado.

#### PRAZOS

A ART deve ser registrada antes do início da respectiva atividade técnica, de acordo com as informações constantes no contrato firmado entre as partes.

No caso de obras públicas, ela pode ser registrada em até dez dias após a liberação da ordem de serviço ou após a assinatura do contrato ou de documento equivalente, desde que não seja caracterizado o início da atividade. ■

Fonte: <http://www.creasp.org.br/biblioteca/wp-content/uploads/2013/02/creatce.pdf>

## ESPAÇO CAU



### JUSTIFICAÇÃO DA AUSÊNCIA NAS ELEIÇÕES DO CAU

#### Prorrogado até 31/12 o prazo para justificar ausência nas eleições do CAU

O CAU/BR decidiu reabrir, até 31 de dezembro deste ano, o prazo para apresentação de justificativa pela ausência no processo eleitoral de 2014. A decisão foi tomada por unanimidade no dia 26/06, durante a 43ª Reunião Plenária Ordinária do Conselho.

A intenção é permitir que um maior número de profissionais apresente a sua justificativa, superadas as dificuldades que tiveram para cumprir o prazo anterior, de 31 de maio. Essa data já era uma prorrogação do prazo original, 28 de fevereiro.

Cerca de 10% dos arquitetos e urbanistas registrados no CAU/BR não fizeram a justificativa até a data limite, o que implicaria na aplicação de multa

equivalente a uma vez o valor da anuidade prevista no artigo 19, inciso IV da Lei nº 12.378/2010.

#### RESSARCIMENTO

Os profissionais que já haviam feito o pagamento da multa terão o valor pago integralmente devolvido.

Para isso, precisam solicitar o ressarcimento pelo Sistema de Informação e Comunicação do CAU (SICCAU). Veja como fazer:

1 – Acesse <https://servicos.cau.br> e insira seu usuário e senha cadastrados no CAU. Na tela inicial do SICCAU, passe o cursor sobre o menu “Financeiro” e clique sobre primeira opção, “Solicitar Ressarcimento”;

2 – Selecione a opção “Sacado”, insira seu nome completo, conforme cadastro no CAU e clique em “Pesquisar Boleto”. Quando os boletos forem listados, selecione o correspondente à multa;

3 – Em “Motivo”, selecione “PAGAMENTO DE BOLETO INDEVIDO”. Em descrição, escreva “Ressarcimento de multa por não justificativa de ausência no processo eleitoral de 2014”;

4 – Abaixo, na mesma tela, anexe o comprovante de pagamento e selecione o boleto correspondente em “ITENS DO BOLETO”;

5 – Insira seus dados bancários no campo específico. Por último, clique em “Solicitar Ressarcimento”;

6 – Se as informações estiverem corretas, o valor da multa será depositado pelo CAU na conta bancária informada pelo arquiteto e urbanista.

Fonte: <http://novo.causp.org.br/?p=6333>

## DIRETORIA AEASC

Biênio  
2015-2016

#### DIRETOR PRESIDENTE

Eng. Agrônomo Giuliano Hildebrand Cardinali

#### PRIMEIRO VICE-PRESIDENTE DE ENGENHARIA

1ª Vice Pres. de Engenharia:  
Eng. Civil Douglas Barreto

#### SEGUNDO VICE-PRESIDENTE DE ENGENHARIA

Eng. Civil Agnaldo José Spaziani Junior

#### VICE-PRESIDENTE DE ARQUITETURA

Arquiteta Helena Regina Frasnelli Fernandes

#### VICE-PRESIDENTE DE AGRONOMIA

Eng. Agrônomo Alessandro Di Salvo

#### PRIMEIRO SECRETÁRIO

Eng. Civil Dagoberto Dario Mori

#### SEGUNDO SECRETÁRIO

Eng. Mecânico Diniz Amílcar Matias Fernandes

#### PRIMEIRO TESOUREIRO

Eng. Eletricista Márcio Barcellos

#### SEGUNDO TESOUREIRO

Eng. Civil Caio Gustavo Pereira Denari

#### Diretor Social

**Titular:** Eng. Agrônomo Marcus Seabra de Castro  
**Adjunto:** Eng. Civil João Carlos Greco

#### Diretor Cultural

**Titular:** Eng. Civil Caio Cesar Sachi  
**Adjunto:** Eng. Agrimensor Diego Martins

#### Diretor de Esportes

**Titular:** Eng. de Produção Fernando Blanco  
**Adjunto:** Eng. Civil Paulo Sérgio Luciano

#### Diretor de Patrimônio

**Titular:** Eng. Civil André Rodrigues Moreti  
**Adjunto:** Eng. Eletricista Edgar Arana

#### CONSELHO DELIBERATIVO

##### Conselheiros Titulares

1º Titular: Eng. Eletricista Carlos Roberto Perissini  
2º Titular: Eng. Civil Walter Barão França  
3º Titular: Eng. Civil José Carlos Paliari  
4º Titular: Eng. Civil Simar Vieira de Amorim  
5º Titular: Eng. Civil Rafael Sancinetti Momesso

##### Suplentes

1º Suplente: Arquiteta Viviani Locilento Sanches  
2º Suplente: Eng. Civil José Bernardes Felex  
3º Suplente: Eng. Civil João Henrique Salvino

##### Conselheiros do CREA-SP

Eng. Civil José Eduardo de Assis Pereira - AEASC  
Eng. Civil Simar Vieira de Amorim - UFSCar  
Eng. Civil Paulo César Lima Segantine - EESC/USP

##### Conselheiro do CAU-SP

Arq. Reginaldo Peronti

##### Inspetor Chefe do CREA-SP UGI São Carlos

Eng. Civil Rafael Sansinetti Momesso



**AGORA VOCÊ PODE ASSISTIR ÀS PALESTRAS AO VIVO PELA INTERNET!**

Para ficar por dentro das novidades e do que acontece na AEASC, curta a nossa página no Facebook, e assine nosso Canal do Youtube!



[goo.gl/O1f2Gc](http://goo.gl/O1f2Gc)



[www.facebook.com/AEASC](http://www.facebook.com/AEASC)



## AEASC e CREA apoiam eventos universitários

O segundo semestre começa repleto de eventos tradicionais na cidade e que recebem o apoio da AEASC e do CREA, dentre eles as semanas das Engenharias.

O primeiro evento programado é a 12ª SEA - Semana da Engenharia Aeronáutica da USP, que será realizada de 17 a 22 de agosto e contará com a participação do Presidente do CREA Francisco Kurimori, como um dos palestrantes.

Com organização dos alunos de graduação do curso de Engenharia Aeronáutica da EESC - Escola de Engenharia de São Carlos, e sob a coordenação do professor e chefe do Departamento de Engenharia Aeronáutica da Escola, Fernando Martini Catalano, a SEA é tida como um dos principais fóruns de debate do setor aeroespacial no Brasil e tem uma programação diversificada composta por pales-

tras, minicursos, visitas técnicas e um passeio cultural.

O evento é bastante procurado por apaixonados por aviação e não só por estudantes, e prova disto é que a edição de 2014, de acordo com a comissão organizadora, foi a que contou com o maior número de participantes da história recente da SEA, alcançando 402 inscrições, incluindo alunos do Instituto Federal de São Paulo (IFSP), Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Centro Universitário Central Paulista (Unicep), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e de unidades do campus da USP em São Carlos.

Para quem ficou interessado vale lembrar que as inscrições podem ser feitas no período entre 19 de julho e 8 de agosto. Mais informações pelo facebook/SEA - Semana de Engenharia Aeronáutica EESC USP

### 8ª SECIV

Tão logo termine a SEA, terá início a SECIV - Semana da Engenharia Civil da UFSCar que será realizada de 31 de agosto a 4 de setembro e que já está em sua 8ª edição. O evento é

organizado por alunos da graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal de São Carlos, com o apoio do Departamento de Engenharia Civil da UFSCar - DECiv e busca além de aumentar seu público alvo, abranger as áreas da Engenharia Civil, através de palestras, oficinas, workshops e visitas técnicas, atividades extracurriculares que proporcionarão uma interação maior entre a universidade, os alunos e o mercado de trabalho.

Para outras informações entre em contato pelo e-mail [seciv.ufscar@gmail.com](mailto:seciv.ufscar@gmail.com) com ou pelo [facebook/seciv.ufscar](https://www.facebook.com/seciv.ufscar)

Segundo Giuliano Cardinali, presidente da AEASC, a entidade representativa dos engenheiros não poderia ficar de fora de eventos como esses. "Essas duas semanas de engenharia, promovida por futuros colegas de profissão sempre apresentam assuntos interessantes e os organizadores sempre buscam o que existe de mais novo e interessante em suas áreas para apresentar aos participantes. Para nós da AEASC e do CREA, também, é sempre um motivo de orgulho estar entre os patrocinadores e apoiadores" ■

## PARABÉNS AOS ASSOCIADOS

01/07	Jose Donizete Ribeiro
	Dirceu Spinelli
02/07	Gilberto Antonio Possa
	Guilherme Correa Stamato
	Rony Cavaretti Romano
	Jose Adelino Ramos da Silva
03/07	Luciana Lemos Bernasconi
	Tatiane Falvo
	Daniel Moreira Guarnieri
04/07	Priscila Maria Penalva Partel
05/07	Luid Paulo Biase
	Regina Maria Duarte Doria
06/07	Rudinei Tadeu Crivellari
	Jose Armando Periotto
07/07	Luciana Maria B. F. Pizzo
	Elder Pepino Fragale
	Marcello Claudio de G. Duarte
08/07	Roseli Duarte
	Almir Sales
09/07	Paulo Cesar Lima Segantine
	Valter Mattos Junior
10/07	Marilia Gabriela P. Kurichu
11/07	Marcos Antonio Galo
12/07	Antonio Carlos Campanelli
13/07	Antonio Aparecido F. Isabel
	Geraldo Luiz Fernandes
14/07	Luiz Roberto do Valle Sverzut
	Patrícia Perussi Bianco
16/07	Vivian Raiza Alves Wolhffen
	Wu Hong Kwong
17/07	Juarez Felipe Junior
18/07	Ibson Aparecido Bogni
	Ademar Roberto Coletti
20/07	Mario Sergio Toyama
21/07	Jose Luiz Ianhez Junior
	Ana Flavia Manelli
22/07	Ricardo Mariano
23/07	Jose Roberto G. da Silva
	Luis Rogerio Angotti
24/07	Adhemar Ricardo H. Ferreira
25/07	Olavo Veltri Correa Junior
26/07	Edmar Cavaretto Junior
	Marcelo Prado
27/07	Joao Luiz Valle
	Ricardo Damazio de Oliveira
28/07	Juarez Antonio F. de Arruda
	Paula Helena Castro Leandro
29/07	Regina Mambeli Barros
	Homero Cremm Busnelo
30/07	Danieli Aparecida Ferreira
	José Eduardo Granzotti



### Quebra Cabeça - resposta: Maio

Primeiro precisamos recordar que Albert sabe o mês e Bernard o dia.

Pela primeira afirmação de Albert no diálogo, sabemos que ele tem certeza de que Bernard não sabe quando é o aniversário.

Isso nos permite descartar por completo os meses de maio e junho devido ao seguinte: dito que Bernard sabe o dia e os únicos números que não se repetem nas datas possíveis são o 19 e o 18, se alguns desses números fosse o aniversário Bernard já teria a resposta.

Mas Albert disse ter certeza de que Bernard não sabe.

Por outro lado, para que Albert esteja seguro de que Bernard não sabe quando é o aniversário, a data não pode ser nem maio nem junho. Nesses meses estão os números que não se repetem na lista de datas possíveis, 18 e 19.

A única forma de Albert ter certeza de que Bernard não sabe a data do aniversário é que ela não seja nem maio nem junho.

Com a primeira afirmação de Albert, Bernard já sabe que maio e junho estão descartados.

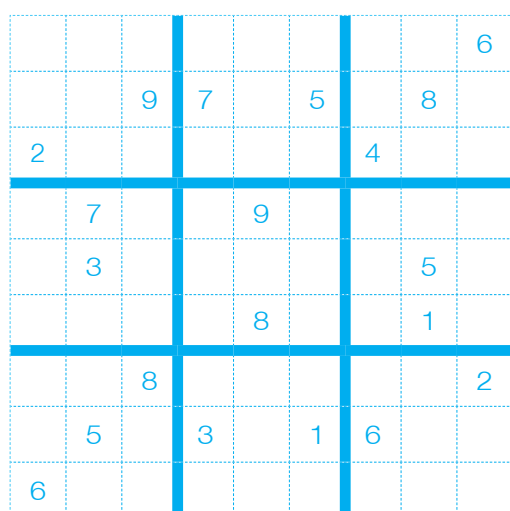
No diálogo, Bernard diz que agora sabe a data do aniversário. Isso nos permite descartar qualquer data que tenha o dia 14, porque o número aparece duas vezes, em julho e agosto. Como Bernard só sabia o número, se ele fosse o 14 então Bernard não poderia ter a resposta final.

Assim, após se descartar essas opções, as únicas datas ainda possíveis são 16 de junho, 15 de agosto e 17 de agosto.

Albert diz em sua última afirmação que se Bernard sabe, então ele também sabe. Isso porque Cheryl disse a Albert o mês correto que então deve ser julho. Se fosse agosto, Albert não poderia ter certeza, pois ficaria em dúvida entre os dias 15 e 17.

Então, a resposta certa é 16 de julho. ■

### Sudoku



### VOCÊ TEM 3 GALÕES - A, B E C.

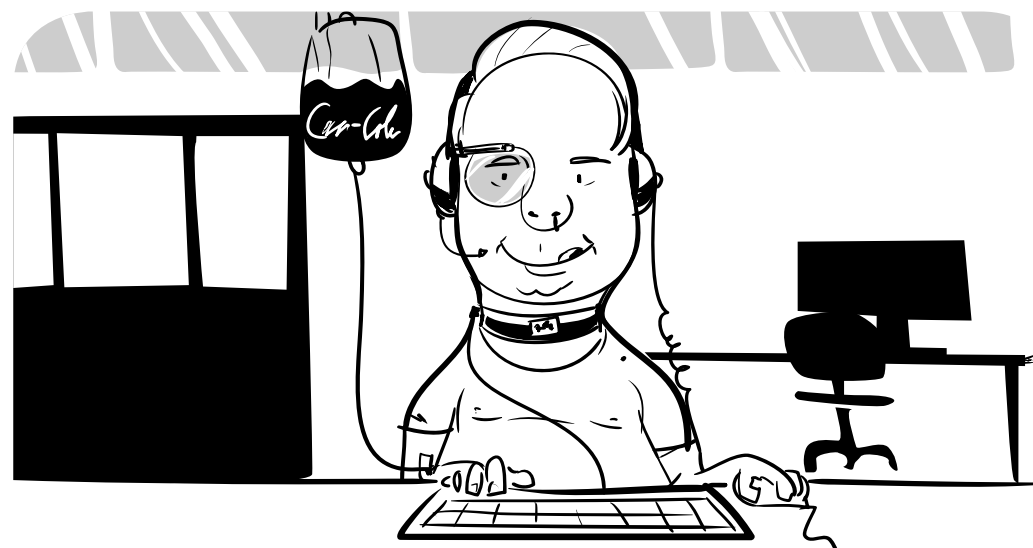
O galão **A** possui **8 litros** de capacidade e está completamente cheio de água. O galão **B** possui **5 litros** de capacidade e está vazio. O galão **C** possui **3 litros** de capacidade e também está vazio. Sem jogar água fora, você conseguiria fazer com que, no fim,

restassem exatamente **4 litros de água** no galão **A** e exatamente **4 litros de água** no galão **B**?

#### Observação:

Os galões não possuem marcações de medida.

### Vida e morte



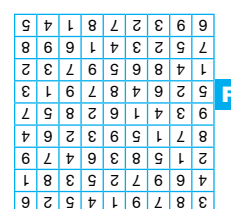
Um dia, minha mãe e eu conversávamos sobre a vida e a morte e eu lhe disse:

– Mãe, se um dia eu estiver num estado vegetativo, em que minha vida dependa unicamente de aparelhos, desligue, por favor, as máquinas que me mantêm artificialmente em vida! EU PREFIRO MORRER!!!

Então eu vi minha mãe se levantar, me olhando cheia de admiração...

E puxando decididamente os fios, ela desligou:

a tv, o dvd, o cabo de internet, o computador, o playstation, o wifi ... E ainda me arrancou: o celular, o tablet, o Ipod, EU QUASE MORRI!" ■



## PROJETO

Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de São Carlos

e-mail: [aeasc@aeasc.com.br](mailto:aeasc@aeasc.com.br)

Ouidoria (críticas e sugestões):

[ouvidoria@aeasc.com.br](mailto:ouvidoria@aeasc.com.br)

Telefones:

(16) 3368-1020 (NET)

Endereço: Rua Sorbone, nº 400 - Centreville São Carlos - SP - CEP:13560-760, São Carlos-SP