

# Alunos criam colete de proteção para ciclistas

**PROTÓTIPO FOI DESENVOLVIDO** por estudantes do Ensino Médio do Colégio Rosário, na Capital, e funciona com energia da própria pedalada

Estudantes de Porto Alegre criaram uma alternativa para aumentar a segurança dos ciclistas sem deixar de pensar no meio ambiente. Trata-se de um colete que deixa quem está pedalando mais visível aos motoristas, por meio de luzes de LED. O projeto foi desenvolvido para a Mostra do Saber do Colégio Marista Rosário.

Os responsáveis pela criação do protótipo são os estudantes Cauê Fagundes da Silva, 16 anos, João Pedro Storck Cabreira e João Vitor Borges Ferreira, ambos com 15 anos. O trabalho foi orientado pela professora de física dos adolescentes, Berenice Helena Stensmann.

– Foi um trabalho desenvolvido com método científico, para preparar os alunos para a iniciação científica. Eles seguiram etapas para solucionar o problema e aumentar a segurança dos

ciclistas de uma forma barata. Ao mesmo tempo, aplicaram os conhecimentos deles de física em algo prático – explica Berenice.

## IDEIA É COLABORAR COM A REDUÇÃO DE ACIDENTES

A ideia dos jovens nasceu após uma pesquisa realizada por eles, na qual chamou atenção o alto índice de acidentes entre ciclistas. Segundo dados da Empresa Pública de Transporte e Circulação (EPTC), foram 62 envolvidos ciclistas na Capital entre janeiro e junho deste ano. Partindo disso, eles resolveram criar algo que pudesse ser usado para segurança com baixo custo.

– Pensamos em criar algo que tivesse relação com o ciclismo, porque nós três gostamos muito de andar de bicicleta. A gente conhece e vive os mesmos problemas que os ciclistas enfrentam –

conta João Pedro.

Desenvolvido com fitas de LED e plástico, o colete tem um sistema de energia montado com um gerador dinamo para bicicletas, que funciona com a energia produzida pelo próprio ciclista ao pedalar. Pensando também no funcionamento do acessório mesmo quando a bicicleta está parada, os estudantes incluíram uma bateria para gerar energia.

– Se fosse feito apenas com a bateria comum, ele não iria funcionar por muito tempo, e o equipamento ficaria pesado, por isso, colocamos o gerador para fornecer energia. Ele também é bom por ser sustentável – explica o estudante João Pedro.

Após terem recebido o prêmio de iniciação científica do Ensino Médio do Colégio Marista Rosário, os jovens irão apresentar a criação em salões de pesquisa em universidades de Porto Alegre.

“

Pensamos em criar algo que tivesse relação com o ciclismo, porque nós três gostamos muito de andar de bicicleta. A gente conhece e vive os mesmos problemas que os ciclistas enfrentam.

**JOÃO PEDRO STORCK CABREIRA**  
Estudante do Rosário



A partir da esquerda: Cauê, João Pedro e João Vitor, os donos da ideia criativa

## PUBLICAÇÕES LEGAIS

### MUNICÍPIO DE VISTA GAÚCHA - RS AVISO DE LICITAÇÃO

Pregão Presencial nº 28/2018. Objeto: Aquisição de Combustíveis. Julgamento: 06/09/2018 às 13:30h. Local: Centro Adm. Mun., Av. Nove de Maio, 1015. Informações fone: 55 3552-1022, site www.vistagaucha-rs.com.br e e-mail compras@vistagaucha-rs.com.br. Em 24/08/2018, Celso José Dal Cero - Prefeito Municipal

### PREFEITURA DE ELDORADO DO SUL

#### RESULTADO DE EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 51/18

Fornecimento/recarga de botijões de gás GLP P 45. **Proposta classificada e vencedora:** CONSIGAZ DISTRIBUIDORA DE GÁS LTDA – Valor Total R\$ 135.000,00.

Secretaria da Educação e Cultura



### AVISO DE CONVOCAÇÃO

**PROCESSO:** RDC PRESENCIAL - Nº. 003/2018.  
**OBJETO:** SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA - SEINF.  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PROTEÇÃO/RECUPERAÇÃO CONTRA EROSIÃO COSTEIRA COMO PARTE DAS OBRAS DE MOBILIDADE URBANA DA AVENIDA BEIRA MAR, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA – CEARÁ, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.  
**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** MAIOR DESCONTO.  
**MODO DE DISPUTA:** ABERTO.  
**REGIME DE EXECUÇÃO:** EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.  
**INFORMAÇÕES IMPORTANTES:**  
- **RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:** 15 de outubro de 2018 às 09h30min.  
- **ABERTURA DAS PROPOSTAS:** 15 de outubro de 2018 às 09h45min.  
- **INÍCIO DA DISPUTA:** 15 de outubro de 2018 às 10h00min.  
- **FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS (informando o nº da licitação):** Até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data fixada para abertura das propostas.  
- **E-mail:** licitacao@fortaleza.ce.gov.br  
- **Fax:** (085) 3252.1630  
- **Fone:** (085) 3452.3477  
- **REFERÊNCIA DE TEMPO:** Para todas as referências de tempo será observado o horário local (Fortaleza /CE).  
- **ENDEREÇO PARA ENTREGA (PROTOCOLO) DE DOCUMENTOS:** Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza/CLFOR – Rua do Rosário, 77, Terraço e Sobreloja, Centro, Fortaleza - CE - CEP 60.055-090.  
- **HOME PAGE:** http://www.fortaleza.ce.gov.br.

O edital na íntegra encontra-se à disposição dos interessados para consulta e aquisição na Central de Licitações | Rua do Rosário, 77 - Centro - Ed. Comte. Vital Rolim - Sobreloja e Terraço - Fortaleza - CE, no e-compras: <http://compras.fortaleza.ce.gov.br/publico/index.asp>, assim como no Portal de Licitações do TCE-CE: <http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes/>. Miores informações pelo telefone: (85) 3452.3477 | CEL.

Fortaleza – CE, 23 de agosto de 2018.

Cristiane da Silva  
PRESIDENTE DA CEL



### AVISO DE SUSPENSÃO

A Comissão Permanente de Licitação leva ao conhecimento dos interessados a suspensão do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 010/18, para análise de recurso interposto. Tão logo, será divulgado o julgamento.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Informações cpl@senacrs.com.br

### EDITAL PARA CONSULTA A ESTUDOS AMBIENTAIS, MANIFESTAÇÃO E AGENDAMENTO DE REUNIÃO PÚBLICA INFORMATIVA

Considerando que se encontra em tramitação na Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Sustentabilidade de Porto Alegre/RS o processo administrativo nº 001.031.337.15.5, referente à licença de instalação do empreendimento denominado Loteamento Ipanema, localizado na Avenida Guaíba, nº 12.100, tendo como empreendedor Maiorama Participações LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 93.401.958/0001-75, faço público que:

A reunião pública informativa sobre a fase de licença de instalação do empreendimento será realizada no dia 10/10/2018, às 18h30min, no Salão Paroquial do Santuário Santa Rita de Cássia, situado na Avenida Guarujá, Bairro Guarujá, em Porto Alegre/RS, para expor aos interessados o conteúdo dos estudos em análise, dirimindo dúvidas e colhendo dos presentes as sugestões apresentadas, através de manifestações a respeito do empreendimento em questão.

**Entidades de classes e sindicatos merecem destaque.**

**3213.9139  
LIGUE  
E ANUNCIE.**

