

BOLETIM DA ABEC - SP

ED. 13 • Abril/23

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS
ENGENHEIROS CARTÓGRAFOS
REGIONAL SÃO PAULO

 /abecsp  @abec_sp

 www.youtube.com/abecsp

 www.abecsp.org.br

 atendimento@abecsp.org.br

Rua Roberto Simonsen, 305. 19060-900. Presidente Prudente SP

Fundada em 13 de dezembro de 1986

CNPJ 57.318.008/0001-18

Gestão triênio 2022-2024

PALAVRA DO PRESIDENTE



Eng. Cartógrafo
João Fernando Custódio da Silva

Dando início ao quinto ano do Boletim da AbecSP, esta 13ª edição traz informações sobre os feitos e o que há de ser feito em 2023 no âmbito da Associação e das suas relações institucionais.

Publicamos neste número o artigo da **Engenheira Cartógrafa Manuela Gallo y Sanches Ismael**, associada da AbecSP, que nos apresenta ao projeto de informações geográficas para o monitoramento de zoonoses em São José do Rio Preto, SP.

Neste corrente mês de abril demos início ao recebimento das anuidades no valor individual de R\$120,00 para o profissional associado. Esperamos, como sempre, a adesão dos estudantes mediante o recolhimento de apenas R\$12,00 com o propósito de inserir o pré-profissional nas questões de representação e valorização profissional. Muito importante é também a vinculação das empresas que contribuem com a anuidade de R\$600,00.

A edição informa também sobre a representação da AbecSP no CREA-SP e a preparação para a realização do VI Erecart, em julho próximo, na Internet. Olhando adiante, a engenharia cartográfica tem boa expectativa de melhoria, embora o mercado de trabalho e de serviços dependam de que a economia apresente números de crescimento real porquanto qualquer modalidade de engenharia, para desempenhar bem a sua função social de agregar qualidade de vida à população, depende de uma eficiente organização produtiva do País.

Boa leitura

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS NO MONITORAMENTO DE ZONOSSES



Manuela Gallo y Sanches Ismael. Engenheira Cartógrafa graduada pela FCT/UNESP de Presidente Prudente/SP com Mestrado em Geoprocessamento pela Escola Politécnica da USP/SP. Trabalha com Consultoria e atualmente vinculada ao Setor de Monitoramento e Avaliação na Secretaria de Municipal de Saúde de São José do Rio Preto/SP sendo responsável pelo desenvolvimento de aplicativos de Sistema de Informações.

✉ mismael@riopreto.sp.gov.br

☎ (17) 3216-9766 / Ramal: 9877

✉ geomercator@gmail.com

☎ (17) 98142-8888

Elaborar um projeto requer do profissional muito além da organização, concentração e percepção da necessidade do usuário. Requer dedicação e paixão pelo que se faz. Ser Engenheiro Cartógrafo é utilizar arte, criatividade e cores, é permitir um olhar diferenciado de informações no território, é projetar, indicar e propor soluções efetivas. Ter a honra de exercer esta profissão tão antiga e se propor a tudo que ela oferece é de fato amar o que se faz.

Desde o início da minha carreira me lancei ao desafio de estar conectada a inovações tecnológicas e oferecer solidez no planejamento e tomada de decisão. Neste sentido, ferramentas de geotecnologia que possibilitam integração de dados e agilidade ganham destaque e são grandes aliadas em diversos setores. Muitos dos

projetos que desenvolvi ao longo destes anos me trouxeram grandes desafios de aprendizado. Um deles, e bem recente, foi a necessidade de desenvolver um **Sistema Integrado de Informações Geográficas no Monitoramento de Zoonoses** junto à Secretaria de Saúde de São José do Rio Preto/SP à qual faço parte desde 2002.

Questões de Saúde Pública são prioritárias promovendo ações de vigilância, prevenção e controle de agravos. A automatização de fluxos de trabalho no âmbito público tem ganhado cada vez mais notoriedade proporcionando agilidade na tomada de decisão, planejamento de equipe além de otimização de recursos.

Visando o acompanhamento de doenças transmitidas por vetores com relevância para a população bem como o bem-estar entre animais e homens foi desenvolvido um sistema personalizado para o Centro de Controle de Zoonoses (CCZ) através de ferramentas da Plataforma ArcGIS, capaz de atender as necessidades prioritárias do setor como: cadastrar animais e monitorá-los no contexto da localização geográfica.

O uso do ArcGIS Survey123 possibilitou elaborar formulários integrados de Febre Amarela, Raiva, Esporotricose, Colônia Felina, Leishmaniose e Leptospirose com perguntas pré-definidas utilizando lógicas e respostas padronizadas o que positivamente reduziu erros e a dependência de papel pela equipe de campo através do uso de dispositivo móvel.

Para animais que estão em tratamento de Esporotricose, o módulo de dispensação de medicamento foi configurado de forma a emitir um alerta ao gestor cinco dias antes do vencimento da próxima retirada de medicamento, o que permite o controle de estoque de farmácia e o acompanhamento do tratamento.

Da mesma forma, para casos suspeitos de Leishmaniose, o módulo de encoleiramento do animal foi implementado.



Animais capturados com suspeita de Raiva são cadastrados no sistema indicando a localização geográfica, condições vitais e contactantes através de mordedura, lambedura, arranhadura, entre outras formas. Para morcegos capturados por situação de queda, uma amostra cerebral é enviada ao laboratório para confirmação da suspeita e animais ou humanos que tiveram contato passam pelo protocolo vacinal.

A captura de primatas doentes, mortos ou atropelados é notificada compulsoriamente pela Secretaria de Saúde do município e inserida no sistema criado para o CCZ como suspeita de Febre Amarela.

Uma investigação vetorial de transmissão é iniciada considerando a localização geográfica da captura bem como a necessidade de ações adicionais de intensificação da vigilância e imunização.

Na versão web do ArcGIS Survey123 é possível configurar relatórios automáticos de saída e usá-los como padrão para impressão conforme o filtro pré-definido no banco de dados. O documento digital gerado pode ser enviado por e-mail para

o município ou para órgãos laboratoriais, evitando trâmite em meio analógico. Além disso, esta aplicação minimiza tempo e erro de preenchimento manual, visto que todas as informações coletadas em campo ou editadas via desktop se mantêm integradas e uníssonas.

O planejamento e a tomada de decisão são apontados através de Dashboards baseadas nas feições geocodificadas no território por meio de visualizações de dados intuitivas e interativas em uma única tela utilizando-se para tanto, ferramentas tais como: análise de distribuição geográfica na janela de mapa, gráficos, medidores de contagem e tabelas.



Dashboard de Esporotricose em felinos

Esta aplicação do ArcGIS torna-se extremamente essencial para os gestores pois é possível visualizar tendências, monitorar o status em tempo real e planejar suas equipes.

A rápida visualização da distribuição geográfica de epizootias torna possível o planejamento das ações corretivas, de prevenção e educação, possibilitando o direcionamento das equipes na execução mais eficientes principalmente onde a população exposta tenha risco elevado de evoluir com gravidade ou óbito.



Dashboard de Leishmaniose em caninos

A ABEC-SP NO CREA-SP

Reuniões da Câmara Especializada em Engenharia de Agrimensura (CEEA)

Nesta Câmara do CREA-SP, a AbecSP é representada por um conselheiro, no caso, o Engenheiro Cartógrafo **João Fernando Custódio** da Silva, o seu presidente.

Calendário de 2023: 03 fev - 03 mar - 14 abr - 12 mai - 02 jun - 07 jul - 18 ago (em Presidente Prudente) - 15 set - 06 out - 10 nov - 08 dez.

As reuniões são presididas pelo coordenador da CEEA, o Engenheiro Cartógrafo **Paulo de Oliveira Camargo**, que representa a FCT/Unesp.

A primeira reunião do ano, 03/fev, a AbecSP foi representada pela Engenheira Cartógrafa **Renata Denari Elias**. Aliás, a suplente do conselheiro faz-se presente também no Comitê REURB do CREA-SP, onde atua com destaque dado o seu grau de conhecimento no tema Regularização Fundiária.

As reuniões podem ser presencialmente assistidas por qualquer pessoa que manifeste interesse e se identifique perante o pessoal de controle de acesso ao local.

Em 2023, o Diretor Financeiro Adjunto é o conselheiro **João Fernando** representando a CEEA na Diretoria do CREA-SP.

Em consequência da participação da nossa Associação no Conselho Regional, o seu representante é convocado a participar do CDER - Conselho das Entidades Regionais, da Reunião Anual de Líderes, este ano, ocorrida em Brasília, de 28/fev a 02/março, e também dos colégios regionais de inspetores, como o realizado em Sorocaba, em 31/março e 01/abril p.p. A próxima reunião colegiada será em Atibaia, em 28 e 29 de abril. Adicionalmente, a AbecSP faz parte da União das Entidades do Pontal do Paranapanema (UNAPP), cujas reuniões são efetivadas alternadamente nas cidades da região.

SAEC 2023

Semana da Engenharia Cartográfica e Agrimensura

Será realizada sob a organização dos estudantes do Curso de Engenharia Cartográfica e Agrimensura da FCT/Unesp, de 02 a 05 de maio. A AbecSP é uma das patrocinadoras do evento e o seu Presidente fará a apresentação da Associação aos estudantes no dia 05 de maio.

Nova estagiária 2023

Juliana Cléia Balestrieri Alves



Cursa o último ano do curso e está atualmente contratada sob o convênio ABEC-SP - FCT/Unesp que oferece estágio supervisionado a formandos do Curso de

Engenharia Cartográfica e de Agrimensura. A acadêmica Juliana participa da organização dos eventos e das atividades do andamento administrativo da Associação sob a supervisão da Diretora Técnica Profissional Natália Estevam Paiva

Anuidades 2023

A AbecSP é a entidade que reúne engenheiros cartógrafos do estado de São Paulo e de outras UF do Brasil. Promove eventos e palestras para divulgar ideias, criticar situações, analisar soluções e

encaminhar propostas. Tais atividades são realizadas sempre com o propósito de representar e valorizar a Engenharia Cartográfica e o profissional.

Para se manter ativa e atuando para cumprir os seus objetivos e atingir as metas, a AbecSP precisa da sua contribuição mediante o recolhimento da anuidade no valor de R\$120,00.

A contribuição pode ser feita por **PIX - Chave: CNPJ 57.318.008/0001-18** Ou **Transferência bancária: Banco do Brasil - Agência 0097-3; Conta - 89000-6;**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CARTÓGRAFOS - ABEC-SP

A formalização para se associar está em abecsp.org.br/abec-sp/filiacao

Empresas e entidades podem se associar à AbecSP. Basta entrar em contato por e-mail (abecsaopaulo@gmail.com) e contribuir anualmente com R\$600,00. É uma oportunidade para divulgar a organização comercial mediante a inserção de sua logomarca no Boletim da AbecSP e em todas as suas mídias sociais.



VI ERECAART SP 2023

Será realizado em modo virtual, Internet, em duas datas em julho, iniciando às 19h00, com palestrantes especialistas nos temas:

Geotecnologias no Agro - 05/07/2023

Regularização Fundiária - 12/07/2023

As atualizações sobre a programação e a plataforma de realização do evento serão informadas oportunamente.

Estejam atentos!

NOTÓRIOS DA ABEC-SP

Idealizado e iniciado pela Vice-Presidente **Renata Denari**, os Notórios da AbecSP são professores, pesquisadores, profissionais e empresários de diferentes áreas da Engenharia Cartográfica e Agrimensura que palestrarão para estudantes e profissionais sobre as suas respectivas carreiras exitosas e sobre as tecnologias e as perspectivas para a profissão.

O projeto continuará em 2023 com novos convidados a palestrar e se tornarem

Notórios da AbecSP. Prestigiem as apresentações cujos conteúdos são inspiradores para os engenheiros mais jovens e para os estudantes, pois as experiências compartilhadas, as trajetórias de vida pessoal e profissional são fontes de referência para o sucesso.

As palestras serão divulgadas com antecedência e poderão ser assistidas na Internet como também reassistidas no

www.youtube.com/abecsp



FISCALIZAÇÃO POR CNAE

Classificação Nacional de Atividades Econômicas

CNAE 7119.7/01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia

CNAE 7119.7/99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente

Estes são os dois códigos principais onde se inserem as atividades principais da engenharia cartográfica. O primeiro é bem específico e o segundo é mais genérico e nele se insere a aerofotogrametria, por exemplo. Muitos empreendedores individuais, entretanto, estão usando outros códigos que acabam por dificultar a fiscalização das suas atividades pelo CREA-SP para verificar a existência de profissional habilitado para a assunção da responsabilidade técnica, sobretudo quando se trata do uso dos vants, drones e similares.

A menção aos dois códigos acima não é exaustiva, posto que trazemos apenas os dois casos que compreendem a maior quantidade de empresas e profissionais da nossa área. Entretanto, muitos colegas cartógrafos atuam em empresas cuja CNAE também abarcam as suas atividades profissionais.

O CREA-SP solicitou à AbecSP a indicação dos CNAE para efeito da fiscalização das empresas e profissionais, mediante a verificação da regularidade dos seus respectivos registros, no sentido de coibir a atuação de empresas e profissionais não habilitados ao exercício das atividades técnicas pertinentes à área de agrimensura e cartográfica. Esta é uma das providências cabíveis ao CREA-SP para proteger a sociedade de modo geral e valorizar as empresas e profissionais que atuam corretamente sob o amparo da legislação.

Todos os eventos realizados pela AbecSP
podem ser reassistidos em
www.youtube.com/abecsp



Associação Brasileira dos Engenheiros Cartógrafos – Regional São Paulo **ABEC-SP**

Rua Roberto Simonsen, 305. 19060-900 Presidente Prudente SP

Fundada em 13 de dezembro de 1986. CNPJ 57.318.008/0001-18

Engenharia Cartográfica – Uma Necessidade Nacional

ABEC-SP na cidade de São Paulo.

Diretoria Executiva

Gestão 2022-2024



**João Fernando
Custódio**
Presidente



Renata Denari
Vice - Presidente



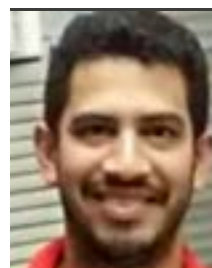
Natalia Estevam
Diretora Técnica
Profissional



**Eduardo C.
Piovesan**
Diretor Administrativo



**Paulo de O.
Camargo**
Diretor Secretário



Felipe F. Martins
Diretor Financeiro

