



# ARESPI

ASSOCIAÇÃO REGIONAL DOS ENGENHEIROS DE ITAPEVA  
FUNDADA EM 25/05/1984

**VALORIZANDO A ENGENHARIA. PROTEGENDO A SOCIEDADE.**

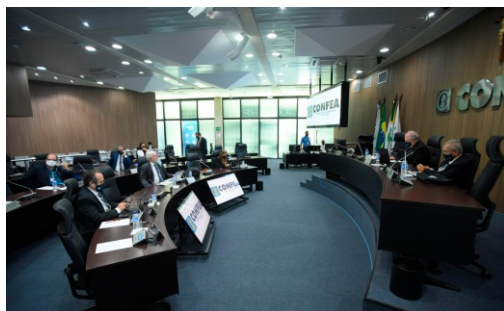
DECLARADA DE UTILIDADE PÚBLICA PELA LEI 405 DE 20/02/1990

## INFORMATIVO

**Informativo da Associação Regional dos Engenheiros de Itapeva.**

**Fundada em 25/05/1984. Distribuição Gratuita Itapeva- SP- Outubro de 2020 - Ano 13 - Edição 54**

Plenário do CONFEA homologa resultado das eleições gerais 2020



O plenário federal de Engenharia e Agronomia homologou os resultados das eleições gerais do Sistema Confea/Crea e Mútua. Para a presidência do Confea, foi reeleito o eng. civ. Joel Krüger. Também foi reeleito para a presidência do CREA-SP, o eng. civ. Vinicius Marchese. A MÚTUA fica sob a direção geral do eng. electricista Renato Archanjo e direção administrativa do eng. Ronaldo dos Santos.

ARESPI elege diretoria no dia 05 de dezembro



As Eleições 2020 para a escolha da Diretoria e do Conselho Fiscal para o biênio 2021/2022 a frente da Associação Regional dos Engenheiros de Itapeva (ARESPI) acontecem no dia 05 de dezembro, sábado, das 08h30 às 13h, na sede da Associação. O prazo final para a inscrição das chapas é no dia 19 de novembro, às 17h30, na secretaria da ARESPI.

Curso: Fundações em diferentes tipos de solos



A ARESPI e o CREA-SP promovem o curso "Fundações em Diferentes Tipos de Solo" nos dias 12, 19 e 26 de novembro e 03 de dezembro, das 19 às 23 horas, com transmissão pelo site da ARESPI ([www.arespi.org.br](http://www.arespi.org.br)). O palestrante será o Engenheiro Civil Luis Fernando Meirelles Carvalho, diretor da Meirelles Carvalho Engenharia e Projetos S/C Ltda.

## Produzir com Sustentabilidade é o desafio do Eng. Agrônomo, diz o Eng. Silvio Malutta



O paranaense Silvio Langleberto Malluta é um Engenheiro Agrônomo, formado na Faculdade de Agronomia Luís Meneghel em Bandeirantes, no Paraná, com pós em Meio Ambiente, que se estabeleceu em Itapeva e hoje é um dos proprietários da Fazenda Fratelli, celeiro da produção de grãos na região Sudoeste Paulista. Para ele, o grande desafio da Agronomia é implementar produtividade sem deteriorar o meio ambiente e os seres que vivem nele.

Confira a entrevista especial nas páginas 4 e 5.

**VEM AÍ**

2ª CORRIDA DA ENGENHARIA

**ARESPI**  
ASSOCIAÇÃO REGIONAL DOS ENGENHEIROS DE ITAPEVA  
Em prol da APAE

**DISTÂNCIA**  
CORRIDA 5km  
CAMINHADA 3km

**Inscrições:**  
[www.onsport.com.br](http://www.onsport.com.br)

**Kit corrida**  
Camiseta  
Medalha  
Número de peito  
Chip

**13/12 Domingo**  
Local: Praça de Eventos  
Novo formato: On line

PALAVRA DO PRESIDENTE

# UNIÃO E TRABALHO



José Orlando Pinto da Silva

**ENGENHEIRO CIVIL E PRESIDENTE DA ARESPI**

O mundo mudou. Nossas ações frente a Associação Regional dos Engenheiros de Itapeva – ARESPI também mudaram, para garantir o atendimento aos nossos profissionais e continuar oferecendo os cursos de capacitação, nossa marca e prioridade, mesmo que de forma remota. Nos adaptamos às novas exigências e nos moldamos às novas possibilidades, a fim de sempre buscar a valorização do profissional da Engenharia e das Geociências, com o apoio irrestrito do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo – CREA-SP.

Conseguimos fazer uma boa votação para as Eleições do Sistema CONFEA/CREA e MÚTUA, que aconteceu no último dia 01 de outubro, garantindo a segurança daqueles que vieram votar e fortalecer a representatividade da nossa região Sudoeste Paulista. Obrigado a todos que compareceram. Considerando o resultado, nossa entidade teve destaque a nível regional. O eng. Vinicius Marchese volta à presidência do Conselho com o compromisso de continuar trabalhando pela valorização da classe e desenvolvimento da área tecnológica.

Caminhamos para a reta final deste ano de 2020, certos de que fizemos o melhor, o que estava ao nosso alcance para mantermos os trabalhos e os serviços oferecidos pela Associação. No dia 05 de dezembro, acontecem as Eleições para a escolha da Diretoria e do Conselho Fiscal para o biênio 2021-2022 e reforço, mais uma vez, a importância da participação dos associados, a fim de potencializar a união e o trabalho em prol dos nossos anseios e necessidades.



## CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO GESTÃO 2019/2020

### DIRETORIA ARESPI

ENGº CIVIL E SEG. TRABALHO <b>JOSÉ ORLANDO PINTO DA SILVA</b>	PRESIDENTE
ENGº QUÍMICO <b>IVO HUPPES</b>	VICE-PRESIDENTE
ENGº CIVIL <b>EDIRALDO DA CUNHA CASTILHO</b>	DIRETOR ADMINISTRATIVO
ENGº CIVIL <b>DIEGO LOPES DE LA RUA</b>	DIRETOR ADMINISTRATIVO ADJUNTO
ENGº ELETRICISTA <b>ALESSANDRO DONINI STUART</b>	DIRETOR FINANCEIRO
GEÓLOGO <b>RUBENS DE CARVALHO RINALDI JR.</b>	DIRETOR FINANCEIRO ADJUNTO
ENGº CIVIL <b>MARIANNA JAROCHINSKI LOUREIRO</b>	DIRETORA DE RELAÇÕES SOCIAIS
ENGº CIVIL <b>ADILSON MOURA DO NASCIMENTO</b>	DIRETOR DA ARESPI JOVEM

### CONSELHO FISCAL

ENGº MECÂNICO <b>ALEXANDRE HENRIQUE DE SOUZA</b>	TITULAR
ENGº INDUSTRIAL-MADEIRA <b>RAFAEL TRENTINI DE FREITAS</b>	SUPLENTE
ENGº CIVIL <b>LUCIANO PIMENTEL A. CAMARGO</b>	TITULAR
ENGº CIVIL <b>RENATO RODRIGO RIBEIRO</b>	SUPLENTE
ENGº CIVIL <b>FERNANDO HENRIQUE DE MATTOS</b>	TITULAR
ENGº AGRÔNOMO <b>JOÃO LUIZ DE OLIVEIRA RAVAGLIA</b>	SUPLENTE

### CONSELHEIROS DO CREA/SP - 2020/2022

ENGº CIVIL <b>LUIZ WALDEMAR MATTOS GEHRING</b>	CONSELHEIRO TITULAR DO CREA
ENGº CIVIL <b>ADILSON TADEU MOURA DO NASCIMENTO</b>	CONSELHEIRO SUPLENTE DO CREA

### SEDE ARESPI

Avenida Orestes Gonzaga, 440 – Jd. Ferrari  
Itapeva – SP | CEP: 18.406-131  
Telefone: (15) 3522-0057  
E-mail: [contato@arespi.org.br](mailto:contato@arespi.org.br)

O INFORMATIVO ARESPI é uma publicação independente da Associação Regional dos Engenheiros de Itapeva, de cunho informativo e de prestação de serviços. Os artigos e matérias deste jornal, expressam a opinião única de seus autores. Seu conteúdo poderá ser reproduzido, desde que citada a fonte. Projeto Gráfico e edição: Viés Comunicação.



## ELEIÇÕES ARESPI 2020

# ARESPI elege diretoria para os próximos dois anos, no dia 05 de dezembro

Será escolhida a nova Diretoria e o Conselho Fiscal para os próximos dois anos. Votação seguirá todos os protocolos de saúde e distanciamento.

As Eleições 2020 para a escolha da Diretoria e do Conselho Fiscal que irão atuar no biênio 2021/2022 a frente da Associação Regional do Engenheiros de Itapeva (ARESPI) acontecem no dia 05 de dezembro, sábado, das 08h30 às 13h, na sede da Associação. O prazo final para a inscrição das chapas que irão concorrer é no dia 19 de novembro, às 17h30, na secretaria da ARESPI, situada da Avenida Orestes Gonzaga, nº 44, Jardim Ferrari. As urnas estarão disponíveis para os associados que estiverem em dia com as mensalidades. O atual presidente da entidade, Engenheiro José Orlando P. da Silva reforça que a união entre os profissionais



**ELEIÇÃO**  
DIRETORIA E CONSELHO FISCAL  
**Biênio 2021/2022**

05/12/2020  
8h30 às 13h  
SEDE ARESPI

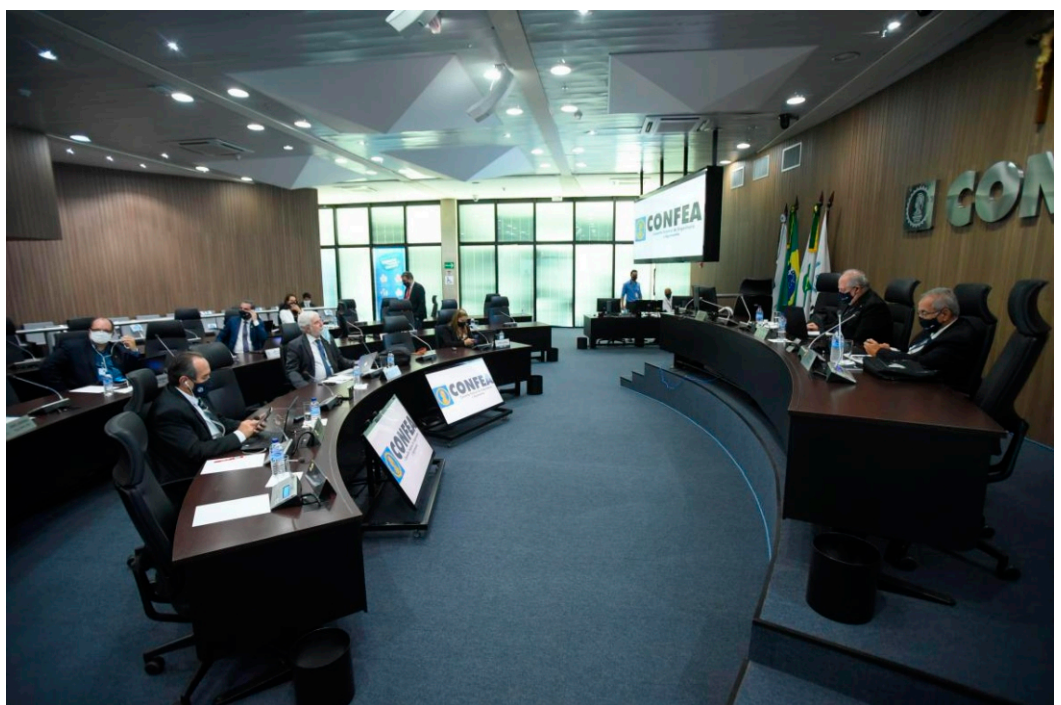
Prazo para inscrição das chapas:  
**19/11/2020 às 17h30**

é primordial para garantir os interesses da classe. “A votação é presencial, porém temos um espaço amplo para evitar aglomerações e seguir as orientações de saúde neste momento de

pandemia”, esclarece. Para mais informações, basta entrar em contato com a associação pelos telefones: (15) 3522-0057 / (15) 3522-3028 ou pelo whats app: (15) 99182-0750.

## Plenário do CONFEA homologa resultado das eleições gerais 2020

O plenário federal de Engenharia e Agronomia homologou os resultados das eleições gerais do Sistema Confea/Crea e Mútua realizadas no dia 1º de outubro. Os conselheiros aprovaram o resultado do pleito para a presidência do Confea, tendo sido reeleito o eng. civ. Joel Krüger. Também foi reeleito para a presidência do CREA-SP, o eng. Civil Vinicius Marchese. A MÚTUA, Caixa de Assistência dos Profissionais do CREA, fica sob a direção geral do eng. eletricitista Renato Archanjo e direção administrativa do eng. Ronaldo Floretino dos Santos. Itapeva-SP contou com uma boa representação nestas Eleições, levando-se em consideração que, dos 478 eleitores aptos a votar, compareceram 103, elevando desta forma a participação dos nossos profissionais em relação aos te-



mas relevantes a área tecnológica e junto ao CONFEA e ao CREA-SP. O mapa completo de apuração pode

ser conferido no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)) na aba “Resultado das Eleições”.

## ENTREVISTA ESPECIAL

# Produzir com Sustentabilidade é o grande desafio do Engenheiro Agrônomo, diz o Eng. Silvio Malutta



O paranaense Silvio Langleberto Malluta é um Engenheiro Agrônomo, formado na Faculdade de Agronomia Luís Meneghel em Bandeirantes, no Paraná, com pós em Meio Ambiente, que se estabeleceu em Itapeva e hoje é um dos proprietários da Fazenda Fratelli, celeiro da produção de grãos na região Sudoeste Paulista. Para ele, o grande desafio da Agronomia é implementar produtividade sem deteriorar o meio ambiente e os seres que vivem nele.

**Como engenheiro agrônomo, como vê as potencialidades da nossa região? E os desafios a serem superados?**

A região de Itapeva é bem diversificada tanto em culturas plantadas, como a soja, milho, trigo, feijão, algodão, batata, pinus, eucalipto, hortifruti e pastagens, e é também diversificada na época de plantio das

mesmas, já que essas culturas são plantadas em mais de uma época por ano, tendo como principal exemplo o milho e o feijão (primeira época e segunda época), mostrando, assim, um enorme potencial produtivo com um grande valor agregado, deixando claro o alto potencial da nossa região e refletindo diretamente nos valores das nossas terras, entre as mais valorizadas do estado de São Paulo. Como qualquer investimento, a agricultura sempre terá desafios a serem superados, tais como o famoso custo-benefício. Esse equilíbrio pode ser difícil de conseguir, já que a agricultura é uma fábrica a céu aberto, sujeita às intempéries do clima, como estiagens, excesso de chuva, geadas, granizos, ventos fortes, ataques de pragas incontroláveis e até fogo. Esses desafios podem ser minimizados com as técnicas agronômicas, como irrigação, conservação de

solo, manejos das culturas.

**Já estamos vivenciando a Engenharia 4.0, caminhando para a 5.0. Como avalia a evolução das tecnologias aliadas ao Engenheiro Agrônomo?**

Hoje já estamos vivenciando plenamente a agricultura 4.0, com a agricultura de precisão, em que você consegue corrigir a fertilidade do solo com um ajuste fino, tendo uma leitura com GPS amarrando os pontos de coleta de análise de solo com as máquinas de plantio, colocando o fertilizante na dose exata e no ponto certo que foi recomendado, conseguindo, assim, a perfeita distribuição da necessidade da planta, sem falar da perfeita distribuição das sementes e mapeamento de linhas de plantio, ganhando uniformidade de plantio e também na tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas. Já com o avanço da agricultura 5.0 teremos uma grande evolução na informação da produção e tomada de decisão, na qual usaremos a conectividade de dados, tudo ligado a sensores de dados instalados nas máquinas ao escritório, assim tendo uma otimização na autonomia de produção. Hoje você consegue monitorar remotamente a umidade do solo, pragas e necessidade fisiológica das plantas no dia a dia. O que está atrasada é a conexão, não é em todo lugar que o acesso ao sinal com qualidade 100% é garantido, mas com a introdução do sinal 5G teremos uma grande melhoria, deixando essa tecnologia disponível aos agricultores



gia disponível aos agricultores para a sua tomada de decisão.

**As pragas causam prejuízos econômicos e na produção final. Qual é a forma mais eficiente de avaliar se está ocorrendo um ataque de pragas na lavoura?**

Hoje, os gastos com defensivos agrícolas oneram em muito o custo da produção agrícola, as ervas daninhas, doenças e pragas, até mesmo o clima faz a diferença no controle, geralmente o clima seco aumenta o ataque de pragas e o chuvoso aumenta as doenças, mas o agricultor já está acostumado e vivenciando isso no dia a dia. Os métodos de controle geralmente se baseiam em monitoramento de pragas e doenças feito por técnicos especializados, agrônomos e técnicos agrícolas, que fazem acompanhamento diário, anotando o nível de insetos, erva daninha e doenças, planilhado tudo para a condução da lavoura e fazendo as recomendações necessária.

**Quais os aspectos a serem melhorados no tocante ao manejo do solo?**

Começamos com a conservação do solo com terraços em nível se necessário e preparo do mesmo com subsolador e/ou escarificador e também com a parte física e biológica do solo com rotação de cultu-



O eng. Silvio Malutta é um dos sócio-proprietários da Fazenda Fratelli em Itapeva/SP

ra, cobertura verde, uso de bactérias e fungos que produzem ácidos fúlvicos e húmicos, melhoria da parte química, como calagem, correção de macro e micronutrientes do solo, tudo obedecendo análise criteriosa de solo é fazendo uma afinação com análise foliar, isso é o básico a se fazer. Na região, usamos tecnologia de ponta, já estamos mais avançados, como análise mais detalhadas de solos (agricultura de precisão), plantas que reciclam nutrientes e que estão a 60 cm de profundidade e trazem para as camadas superiores, dando como exemplo clássico o milho, são exemplos de técnicas rela-

tivamente simples que o agricultor pode lançar a mão.

**Para finalizar, qual recado deixa para os futuros Engenheiros Agrônomos?**

A agronomia sempre vai ser a profissão do futuro. Produzimos a necessidade básica da vida, o alimento. O planeta Terra possui recursos finitos e a grande lição é: “Produzir com Sustentabilidade”, respeitando o meio ambiente e os seres que vivem nele, implementando produtividade sem deteriorar o mesmo. Essa é a responsabilidade dos futuros agrônomos: produzir mais com menos.

## USE SEMPRE O CÓDIGO 91 AO PREENCHER UMA ART



**CREA-SP**  
**UGI ITAPEVA-SP**

### INSPEÇÃO CHEFE

Eng. Químico e Seg. Trab. Ivo Huppés

### INSPEÇÃO ENGENHARIA ELÉTRICA

Eng. Eletricista Alessandro Donini Stuart

### INSPEÇÃO ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Eng. Quím. e de Seg. Trab. Manuel Bautista Ramos

### INSPEÇÃO ENGENHARIA MECÂNICA E METALURGIA

Eng. Mecânico William Roberto Seullner

### INSPEÇÃO CIVIL

Eng. Civil e Seg. Trab. José Orlando Pinto da Silva

### INSPEÇÃO GEOLOGIA E ENG. DE MINAS

Geólogo Alcídio Pinheiro Ribeiro

### CONSELHEIRO / CIVIL - TITULAR

Eng. Civil Luiz Waldemar Mattos Gehring

### CONSELHEIRO / CIVIL - SUPLENTE

Eng. Civil Adilson Moura do Nascimento

### GERENTE GRE – 11

Eng. Eletricista Rafael Arruda Janeiro

### CHEFE DA UGI-ITAPEVA

Tecg<sup>a</sup> Construção Civil/Edifícios Iracema Kinue Shiomi



# Fundações em diferentes tipos de solos é tema de próximo curso promovido pela ARESPI e CREA-SP

Outras 6 palestras foram realizadas no período de pandemia; objetivo é buscar a valorização através da qualificação profissional

A Associação Regional dos Engenheiros de Itapeva (ARESPI) e o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo (CREA-SP) promovem o curso “Fundações em Diferentes Tipos de Solo” nos dias 12, 19 e 26 de novembro e 03 de dezembro, das 19 às 23 horas, com transmissão pelo site da ARESPI ([www.arespi.org.br](http://www.arespi.org.br)). O palestrante será o Engenheiro Civil Luis Fernando Meirelles Carvalho, diretor da Meirelles Carvalho Engenharia e Projetos S/C Ltda.

O Eng. Meirelles possui ampla experiência em projetos de fundação, contenções e arrimos, projetos de drenagem e pavimentação, projetos de terraplenagem, estruturas de fundação e contenções, e assessoria técnica, laudos e perícias. Durante o curso, irá abordar assuntos como: resumo de teoria das fundações, tipos de



solos, como funcionam os diversos tipos de fundações, como funcionam os diversos tipos de estacas, observações e destaques da NBR 6122/2019 – norma técnica de fundações, quatro edificações típicas a serem mostradas e cargas nas fundações, cinco locais de implantação, soluções dos quatro locais nos cinco locais de implantação, aspectos de patologias possíveis de surgir, e prevenção a patologias, entre outros.

O curso será realizado de forma online e gratuita, tendo carga horária total de 16 horas. O público-alvo são engenheiros civis, estudantes de engenharia, além de outros profissionais da área e demais interessados no assunto.

As inscrições para a palestra podem ser feitas através do link: [www.arespi.org.br/eventos](http://www.arespi.org.br/eventos) até o dia 12 de novembro. Para acessar a plataforma das aulas, os inscritos também deverão acessar o portal educacional neste mesmo link.

## Vem aí a 2ª Corrida da Engenharia

**VEM AÍ**

**2ª CORRIDA DA ENGENHARIA**

**ARESPI**  
ASSOCIAÇÃO REGIONAL DOS ENGENHEIROS DE ITAPEVA  
Em prol da APAE

**DISTÂNCIA**  
**CORRIDA 5km**  
**CAMINHADA 3km**

**Inscrições:**  
[www.onsport.com.br](http://www.onsport.com.br)

**Kit corrida**  
Camiseta  
Medalha  
Número de peito  
Chip

**13/12**  
**Domingo**  
Local: Praça de Eventos  
Novo formato: On line

A segunda edição da Corrida da Engenharia já está sendo preparada pela Associação Regional dos Engenheiros de Itapeva (ARESPI) e acontecerá no dia 13 de dezembro, domingo, de forma online, na Praça de Eventos Zico Campolim. Cada corredor registrará seu tempo em um aplicativo que estará conectado com a direção técnica do evento, a qual irá computar os tempos de cada um e definir as colocações.

A corrida contará novamente com dois percursos, a caminhada de 3km e a corrida de 5km. Para fazer a inscrição, basta acessar o site [www.onsport.com.br](http://www.onsport.com.br)

O kit conta com camiseta, número de peito, chip e medalha e

a premiação será feita com troféus, por categoria.

Os valores arrecadados com as inscrições, serão revertidos para a APAE de Itapeva.

Para mais informações, entre em contato com a ARESPI nos telefones: (15) 3522-0057, 3522-3028 ou no whats app (15) 99182-0750





## Artigo

# GEOPROCESSAMENTO: IMPORTANTE FERRAMENTA PARA ENGENHARIA

Quando precisamos registrar por meio de cartas, mapas e plantas dados sobre uma região, seja o uso do solo, fluxos de veículos, dados da fauna e flora ou qualquer dado que tenha uma dinâmica que precise ser documentada e analisada com a criação de um banco de dados georreferenciado, podemos dizer que necessitamos de softwares integrados que possibilitem a análise de todas essas informações, como os softwares de Geoprocessamento que utilizam ferramentas CAD e GIS e Desktop Mapping integradas.

As ferramentas de GIS são pouco usadas, mas de enorme potencial para extração de informações importantes para o engenheiro que atua na área de planejamento. O software mais utilizado por grandes empresas é o ArcGis que é composto de vários módulos como o ArcView e o ArcInfo. Entretanto é um software caro e isso impossibilita o uso por profissionais autônomos. Temos entretanto dois softwares livres que não necessitam de licença. São softwares que podem ser utilizados por qualquer pessoa e basta um cadastro no site para baixá-los. Destaque para dois deles: Spring e QGIS.

SPRING é um software desenvolvido pelo INPE – Instituto Espacial de Pesquisas Espaciais, em parceria com outras instituições públicas como a Embrapa, IBM do Brasil, Petrobrás entre outras. Ele tem funções de processamento de imagens, análise espacial, consulta a banco de dados espaciais e modelagem numérica do terreno (MNT). Devido seu desenvolvimento ter sido longo no tempo e por diversas instituições, ele acabou ficando um software de difícil aprendizado e utilização.

QGIS é um software livre e aberto ou seja seu código-fonte é disponibilizado para que a comunidade possa desenvolver ferramentas que depois de testadas são integradas ao software original. Foi desenvolvido por um grupo de profissionais do



mundo inteiro como resposta aos altos preços dos softwares de geoprocessamento. Seu nome antes era Quantum Gis, mas a partir da versão 2.0 passou a ser chamada QGIS. A cada versão a comunidade de desenvolvimento do software reúne-se em alguma cidade e uma vez aprovada as inovações técnicas é lançado uma nova versão com o nome da cidade em que foi feita a convenção. A versão estável (LTR-Long Term Release) atual para download é a 3.10.11 – A Coruña. Estão também disponíveis para download as versões 3.16 Hannover e a 3.14 Pi. A versão 2.18 Las Palmas é mais conveniente para computadores sem grande poder de processamento.

Muitos profissionais acham que o QGIS é um Autocad mais complicado, mas são ferramentas distintas. Enquanto o Autocad é um software para desenvolvimentos de projetos, o QGIS é um software para obtenção de informações para o desenvolvimento desses projetos. Como exemplo temos a obtenção de curvas de nível de uma área sem nenhuma informação de altimetria. Podemos através de sites como o TOPO-DATA do INPE baixar imagens de satélite com informações de MDT- Modelo Digital do Terreno e MDE – Modelo Digital de Elevação, uma imagem raster que armazena dados de altimetria para gerar mapas topográficos. As curvas geradas no QGIS podem ser exportadas para o Autocad

.A precisão ainda é baixa, mas novos satélites tem sido lançados, cada vez com mais resolução espacial e suas imagens são disponibilizadas em sites governamentais. A imagem ao lado mostra a região do Alto da Brancal, com curvas de nível de 10m de equidistância vertical processado no software QGIS em cima de uma imagem Google Satellite.

Atualmente o Youtube dispõe milhares de vídeos sobre geoprocessamento e principalmente sobre o QGIS, devido sua grande popularidade. Vale a pena agregar mais esse conhecimento.



FRANCISCO VASCONCELOS DE ARAUJO é formado em Engenharia Civil e Matemática Plena e pós graduado em Gerenciamento de Recursos Hídricos e Planejamento Ambiental em Bacias Hidrográficas pela UNESP

# ACERVO TÉCNICO

## O QUE É ACERVO TÉCNICO?

É o conjunto das atividades técnicas desenvolvidas ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições e registradas no Crea por meio de ARTs – Anotações de Responsabilidade Técnica. Pertence sempre e exclusivamente ao profissional que registrou a ART da obra/serviço realizado e nunca à empresa. A capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico.

## O QUE É CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT?

É o documento que certifica, para efeito legal, as atividades registradas pelo profissional em seu Acervo Técnico, comprovando sua experiência ao longo do exercício da atividade, compatível com sua competência. Também é documento imprescindível para participação em licitações e concursos públicos nas áreas da Engenharia, Agronomia, Geologia, Geografia e Meteorologia, em seus diversos níveis de atividade.

## PASSO-A-PASSO PARA SOLICITAR CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO CAT NO CREA-SP PELO ATENDIMENTO WEB

Com o Atendimento Web, o profissional poderá fazer a solicitação do seu Acervo Técnico no seu próprio local de trabalho ou residência, preenchendo on-line o formulário de solicitação de CAT, fazendo o upload das cópias dos documentos necessários previamente escaneadas dos documentos necessários e pagando a taxa também pela Internet, no banco de sua preferência. A

seguir, veja passo a passo como solicitar a sua CAT.

### 1º PASSO DIGITALIZE SEUS DOCUMENTOS

Digitalize (por escâner ou máquina fotográfica) todos os documentos necessários para solicitar sua Certidão de Acervo Técnico – CAT, salvando no formato PDF, JPG, PNG ou GIF, com o nome do documento, conforme exemplos abaixo:

Atestado.pdf (documento de comprovação da conclusão da obra/serviço)

ART.pdf (ART assinada pelo profissional e pelo contratante)

Vínculo.jpg (comprovante de vínculo empregatício, caso não esteja anotada a responsabilidade técnica junto ao Crea-SP)

Edital.gif (edital de licitação/concorrência pública, quando houver necessidade de antecipar prazo)

### Notas:

1. Podem ser feitos mais de um upload para cada tipo de documento solicitado. Assim, se um documento é muito extenso (um atestado, por exemplo), deve ser dividido em vários arquivos de até 10 Mb para se fazer o upload. Exemplo: Atestado 1.pdf, Atestado 2.pdf, etc.

2. Todos os documentos digitalizados devem estar legíveis. Caso a digitalização não esteja em boa qualidade, veja orientações no site: [www.techtodo.com.br/artigos/noticia/2012/11/veja-dicas-para-fotografardocumentos-e-conseguir-boas-digitalizacoes.html](http://www.techtodo.com.br/artigos/noticia/2012/11/veja-dicas-para-fotografardocumentos-e-conseguir-boas-digitalizacoes.html)

3. A documentação exigida deve estar em conformidade com a Resolução nº 1025/2009 do Confea, que pode ser consultada <http://normativos.confea.org.br>.

### O TIPO DE SERVIÇO PODERÁ SER:

CAT Com Registro de Atestado – Atividade Concluída: quando houver atestado de obra/serviço já concluído(a) e a respectiva ART baixada;

CAT Com Registro de Atestado – Atividade em Andamento: quando houver atestado de uma obra/serviço ainda não concluído(a), detalhando as etapas finalizadas;

CAT Sem Registro de Atestado – Quando houver atividade concluída devidamente comprovada por notas fiscais, termo de recebimento, habite-se, etc., bem como a respectiva ART baixada;

CAT com Registro de Atestado Complementar – Quando houver complemento de atestado referente a outro Atestado já acervado no Crea; neste caso, haverá emissão de nova CAT complementar à primeira emitida;

Substituição de CAT com Novo Atestado – Quando é apresentado um novo atestado mais detalhado ou com novas especificações, que substitui um atestado já acervado no Crea-SP;

Segunda Via – Quando houver perda, extravio, furto, roubo, adulteração, inutilização ou destruição total ou parcial da CAT anterior;

CAT de Atividade Desenvolvida no Exterior – Quando é apresentado atestado de obra/serviço realizado(a) no Exterior. <http://www.creasp.org.br/arquivos/livreto-cat-web.pdf>

## Associe-se a ARESPI

Você, profissional na área da Engenharia e Arquitetura, venha fazer parte da nossa associação. Estudantes das áreas acima também podem integrar nosso quadro associativo. Conheça as vantagens: Salão de festas climatizados com deck e área externa, desconto na locação das instalações, cursos e palestras, visitas técnicas, parcerias com Universidades, convênios com diversos estabelecimentos.

Entre em contato: (15)3522-0057 | 3522-3028 - [www.arespi.org.br](http://www.arespi.org.br) - [contato@arespi.com.br](mailto:contato@arespi.com.br).

