

TEMA:

***Engenharia e a Evolução Tecnológica: o perfil
do engenheiro na sociedade contemporânea***

**EDITAL PARA SUBMISSÃO DE TRABALHOS
CIENTÍFICOS NA VIII SEMANA DE
ENGENHARIA (VIII SEMENGE) - Retificado**

Delmiro Gouveia, 24 de fevereiro de 2023.

Comissão Geral da SEMENGE 2022/2023

A Comissão Geral da SEMENGE 2022/2023, por intermédio de sua Comissão Científica, torna pública a abertura do edital para submissão de trabalhos científicos, com vistas à publicação nos anais do evento.

1. Áreas temáticas para submissão de trabalhos

T1. Gestão da Produção, Gestão da Qualidade, Gestão da Manutenção e Gestão Econômica

Conjunto de práticas, ferramentas e metodologias associadas a gestão que auxiliam no planejamento estratégico, projetos, operações e melhorias dos sistemas que criam e entregam produtos e proporcionam base para uma melhor tomada de decisão.

- Gestão, planejamento e projetos de sistemas de produção;
- Engenharia de métodos;
- Projeto de layout e arranjo físico;
- Logística, controle estatístico, normalização e certificação para a qualidade;
- Confiabilidade de processos, produtos e serviços;
- Sistemas de gerenciamento da manutenção, manutenção corretiva, preventiva, preditiva e produtiva total;
- Engenharia econômica, gestão financeira de projetos, de investimentos e de riscos.

T2. Elétrica, Energia Renovável, Automação e Modelagem Computacional

Projeto, construção e comportamento operativo de materiais e equipamentos utilizados da produção a transmissão de energia elétrica e fontes alternativas de geração de energia. A temática aborda também a resolução de problemas reais envolvendo situações de tomada de decisão, através de modelagem computacional e automação de processos, auxiliando a identificação, localização e correção de defeitos e falhas com o uso de tecnologias da automação.

- Produção, armazenamento e transmissão de energia elétrica;
- Aplicações automotivas, projetos e técnicas de sistemas de controle, sistemas de

segurança e tendências;

- Geração, distribuição e armazenamento de fontes energéticas alternativas;
- Políticas e segurança energéticas, resíduos e impactos;
- Modelagem computacional, simulação, otimização e controle de processos;
- Automatização de processos e suas tecnologias.

T3. Recursos Hídricos, Saneamento e Gestão de Resíduos

Tecnologias para solucionar os problemas relacionados com o desperdício e a escassez dos recursos hídricos, considerando os aspectos ambientais, sociais, políticos e econômicos. Conservação e recuperação hidroambiental, através concepção/tratamento de sistemas de esgotos e pela reutilização/reciclagem de resíduos.

- Hidrologia e gestão participativa (Comitês de Bacias/Conselhos);
- Planejamento e governança dos recursos hídricos;
- Uso e formas de reuso da água;
- Qualidade das águas e meio ambiente;
- Projeto de galerias de águas pluviais;
- Legislação ambiental e gestão integrada de resíduos sólidos.

T4. Engenharia de Transportes e Pavimentação

A engenharia de transportes trata de sistemas complexos que se relacionam com todas as áreas e infraestruturas da sociedade contemporânea, realizando estudos tendo em vista a otimização da capacidade de tráfego.

- Infraestrutura de transportes, logística do trânsito e viabilização da mobilidade urbana;
- Gestão e planejamento do transporte urbano;
- Construção e manutenção de terminais rodoviários, ferroviários, portuários e aeroportuários;
- Projetos de engenharia de tráfego e design de sistemas de transportes;
- Projetos de pavimentação e planejamento viário.

T5. Geologia, Mecânica dos Solos e Fundações

Aplicação de métodos científicos, interpretação e conhecimento a respeito dos materiais que compõem a crosta terrestre. Previsão do comportamento dos solos nas construções por meio de ensaios e sondagens.

- Investigação geotécnica, identificação e classificação dos solos;
- Materiais e ensaios ligados a geologia e solos diversos, projetos de compactação e permeabilidade;
- Estabilidade de taludes e empuxo de terra;
- Capacidade de carga de fundações superficiais e profundas;
- Dimensionamento de fundações e análise do recalque.

T6. Segurança do Trabalho

Avalia o impacto na saúde dos trabalhadores, através de prevenções de acidentes e doenças ocupacionais. Também, determina os fatores de riscos que levam a ocorrência desses acidentes, propondo melhorias no local de trabalho e para o trabalhador.

- Ergonomia em postos de trabalho;
- Medidas para prevenção de acidentes, em aspectos humanos, sociais e econômicos;
- Segurança na construção civil;
- Aplicação de normas regulamentadoras, políticas e legislação de segurança do trabalho;
- Elaboração de mapa de riscos.

T7. Construção Civil e Manifestações Patológicas

A construção civil é um dos pilares para o desenvolvimento da economia de um país. Desta forma, a alta competitividade entre as empresas provoca fatores positivos e negativos para o canteiro de obras, o desenvolvimento de novas tecnologias e a manifestações patológicas fazem parte desses fatores. Portanto, esta área da engenharia civil está em constante adaptação com o passar dos anos.

- Novas metodologias para planejamento e acompanhamento de obras, controle de

orçamentos, processo de compras e execução de obras;

- Desenvolvimento de materiais e componentes para a construção civil;
- Mecanismos de degradação em estruturas de concreto armado;
- Prevenção das manifestações patológicas;
- Aplicação de métodos de inspeção, monitoramento de materiais e técnicas de reabilitação de estruturas.

T8. Análise, projeto e modelagem estrutural

A utilização de softwares na engenharia está cada vez mais comum. Construções de grande a pequeno porte estão sendo analisada e projetada através de programas específicos, essa utilização é de acordo com o alto grau de complexibilidade da construção.

- Projeto e construção de estruturas, como edifícios, indústrias, portos, barragens, plataformas offshore e fundações;
- Análise e dimensionamento de estruturas de concreto armado e protendido, estruturas metálicas, madeira, alvenaria e materiais avançados;
- Métodos computacionais, modelagem, simulação e controle de processos.

T9. Arquitetura, Urbanização e Eficiência energética:

Planos e projetos urbanísticos, funcionamento visual e acústico de edificações, sustentabilidade das construções e das áreas urbanizadas;

- Desempenho do ambiente construído
- Acessibilidade e inovações tecnológicas;
- Comunicação visual para edificações;
- Arquitetura paisagística;
- Desenhos e equipamentos para construções;
- Geoprocessamento.

T10. Ensino e Extensão em Engenharia:

Retratação da formação e o exercício profissional de engenheiros e promoção de práticas

educacionais multidisciplinares em engenharia.

- Projetos, atividades e perspectivas nas instituições de ensino superior;
- Inovações e tecnologias na educação em engenharia;
- Retratação da formação e o exercício profissional de engenheiros e promoção de práticas educacionais multidisciplinares em engenharia;

T11. Gestão Estratégica e Organizacional, Empreendedorismo e Inovação:

Perspectivas da gestão da inovação, prospectiva tecnológica, inovação em serviços, modelos de negócios e social, inteligência criativa e metodologias para a geração de novos negócios e novos modelos de negócios.

- Planejamento estratégico e operacional da estrutura organizacional;
- Estratégias de produção;
- Organização industrial;
- Gestão e estratégia de mercados e produtos.

2. Submissão de trabalhos

2.1. Os trabalhos são produzidos com base no **Modelo de Submissão de Artigo**, disponível no site do evento na aba “Normas de publicação”, e deverão conter de 9 a 11 páginas;

2.2. Os trabalhos deverão ser inseridos no **sistema do evento**. Link disponível na área restrita ao autor inscrito no site da SEMENGE;

2.3. Para que o trabalho seja aceito, pelo menos, um autor deve estar inscrito no evento com a **inscrição confirmada mediante pagamento efetivado previamente**;

2.4. Cada trabalho pode ser constituído por até **5 autores**. Caso haja a necessidade de inserir mais autores, deve ser apresentada uma **justificativa** no ato de submissão. A inclusão está sujeita a análise e aprovação da Comissão Científica;

2.5. Os trabalhos a serem submetidos devem estar **de forma integral em dois modelos: o primeiro modelo** deve conter o nome e dados dos autores, enquanto o **segundo modelo NÃO** deverá conter essas informações. Ambos os modelos devem estar **no formato .pdf**. Outros formatos **não serão aceitos**;

2.6. A submissão em temática não correspondente ao conteúdo do trabalho poderá

acarretar **reprovação do artigo**;

2.7. Terminado o prazo de submissão, não serão permitidas inclusões/exclusões/alterações de autores e o trabalho não poderá ser alterado em nenhum aspecto, em hipótese alguma;

2.8. A Comissão Geral e a Comissão Científica alertam para a responsabilidade sobre a originalidade e a autoria exclusiva dos autores, ficando os mesmos sob o rigor das sanções legais que se aplicam às questões de plágio ou equivalentes;

2.9. Cada inscrição no evento possibilita a publicação de até, no máximo, **três trabalhos** nos anais da SEMENGE;

2.10. Para a publicação de um número superior a três trabalhos, faz-se necessário o pagamento de uma nova inscrição.

3. Seleção dos Trabalhos

3.1. Os trabalhos que não atenderem, integralmente, ao que está especificado no item anterior serão automaticamente **rejeitados**;

3.2. Após as submissões, a Comissão Científica encarregar-se-á à pré-seleção dos trabalhos recebidos, com base em critérios pré-estabelecidos tais como: correto emprego da formatação escrita, coerência da conclusão com o desenvolvimento, originalidade dos argumentos e da abordagem, grau de reflexividade, consistência técnica, qualidade da pesquisa e pertinência ao tema do evento;

3.3. Os trabalhos aprovados serão publicados nos anais da SEMENGE;

3.4. A divulgação do resultado da avaliação dos trabalhos estará disponível no site do evento.

4. Instruções e responsabilidades para submissão

4.1. Todos os autores de cada trabalho submetido que for aprovado, renunciam a seus direitos autorais patrimoniais em prol da publicação nos anais do evento, especificamente no que se refere à publicação em meio impresso e/ou divulgação do seu conteúdo pela internet;

4.2. Se houver mais de uma submissão de um mesmo trabalho, só será aceita a última versão do mesmo até o encerramento do prazo de submissão;

5. Da premiação

Os melhores trabalhos de cada temática receberão a certificação de “Melhor trabalho da temática na VIII Semana de Engenharia (SEMENGE)”.

Os critérios de avaliação que serão utilizados pela Comissão Científica são apresentados na Tabela abaixo, com a primeira coluna sendo referente aos critérios e na segunda coluna o Peso deste na composição da nota final, que será de 1 a 5. Para ser considerado aprovado, o artigo não poderá ter recebido nota abaixo de dois (2) em nenhum dos critérios.

Descrição	Peso
Estrutura do trabalho (Apresenta Resumo, Introdução, Revisão bibliográfica, Metodologia, Dados e Resultados e Conclusão, bem sistematizados.)	1
Objetivos e Conclusões (Se define seus objetivos e os alcança nas conclusões.)	1
Consistência da pesquisa (Se apresenta método e técnicas de pesquisa coerentes com a proposta do trabalho.)	1
Grau de reflexividade (Se o trabalho discute os resultados de forma a sustentar as conclusões.)	1
Pertinência à temática (Pertinência do trabalho com a área da Engenharia. Se está enquadrado num dos 10 subtemas do evento.)	1

Cronograma

As datas foram determinadas de acordo com o prazo necessário para que os autores possam solicitar encaminhamentos de informações. Ressalta-se a importância do cumprimento dos prazos, visto que os mesmos podem não ser prorrogados.

Atividade	Início	Fim
Submissão dos trabalhos	10/01	28/02
Avaliação dos trabalhos por parte da Comissão Científica	03/03	15/03
Divulgação dos trabalhos aprovados com ressalva e prazo final para o envio das correções	18/03	25/03
Divulgação dos trabalhos aprovados	31/03	-
Publicação da programação das STs	07/04	-
Realização da VIII SEMENGE	18/04	20/04

Delmiro Gouveia, 24 de fevereiro de 2023.

Comissão Científica da SEMENGE 2023
Comissão Geral da SEMENGE 2022/2023