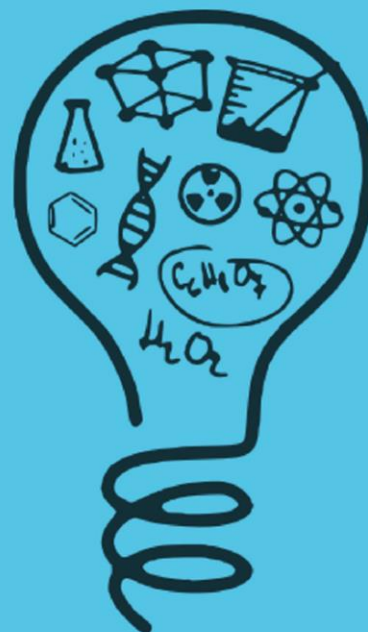


**Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"
Câmpus de Guaratinguetá**

EDITAL

EXPRECI

**EXPOSIÇÃO REGIONAL DE
ENGENHARIA E CIÊNCIAS**



AUTOR

Fernanda Guercov Colognesi

ORIENTADOR

Prof. Dr. Daniel Julien Barros da Silva Sampaio

**Guaratinguetá
2018**

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	3
2. REGULAMENTO.....	4
2.1. CONCEITOS E FINALIDADES	4
2.2. CRONOGRAMA.....	5
2.3. LOCAL DE REALIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO	6
2.4. INSCRIÇÕES	6
2.5. DEVERES DOS EXPOSITORES E PARTICIPANTES.....	8
2.6. RESPONSÁVEIS / ACOMPANHANTES	9
2.7. EXPOSIÇÃO	10
2.8. DECLARAÇÃO DE ÉTICA	12
2.9. AVALIAÇÃO	12
2.10. CERTIFICAÇÃO	14
2.11. PREMIAÇÃO	15
2.12. DISPOSIÇÕES GERAIS E TRANSITÓRIAS	15

1. APRESENTAÇÃO

A Faculdade de Engenharia da UNESP (Universidade Estadual Paulista), através do campus de Guaratinguetá, apresenta o regulamento da 4ª Exposição Regional de Engenharia e Ciências (EXPRECI) para o ano de 2018, contando com a participação das redes municipal, estadual, federal e particular de ensino.

2. REGULAMENTO

2.1. CONCEITOS E FINALIDADES

A EXPRECI 2018 envolve atividades de caráter socioeducativo, científico e tecnológico junto à comunidade (Campus da UNESP do campus de Guaratinguetá, escolas públicas e privadas e sociedade visitante da exposição) com ações planejadas de forma a estimular os estudantes de ensino fundamental e médio a se interessarem por atividades científicas.

Sendo assim, a exposição possui características, regulamentos e desafios específicos, estimulando os estudantes de ensino fundamental e médio a interagirem com diferentes áreas do conhecimento, de modo a aumentar o interesse e a motivação dos alunos em suas respectivas aulas. Além disso, durante a exposição, professores e estudantes do ensino básico entrarão em contato com professores e estudantes de ensino universitário e com a comunidade visitante da exposição, divulgando, assim, os trabalhos de investigação executados ao longo do ano.

A EXPRECI 2018 apresenta como objetivos específicos:

- Estimular os estudantes de ensino fundamental e médio a conhecer diferentes áreas do conhecimento e sua importância, de modo a aumentar o interesse e a motivação dos alunos nas aulas;
- Divulgar à comunidade os trabalhos de investigação em ciências executados pelos estudantes ao longo de um determinado período de tempo;
- Proporcionar o intercâmbio entre os professores e estudantes do ensino fundamental e médio e os professores e estudantes de nível universitário juntamente com a comunidade visitante da mostra científica;
- Selecionar e motivar os melhores projetos da região para participar de outras feiras de nível nacional, onde a capacidade técnica da equipe é desafiada e aprimorada;

- Divulgar os projetos científicos realizados na UNESP do Campus de Guaratinguetá juntamente com as escolas públicas de Guaratinguetá através do desenvolvimento de uma exposição regional de ciências e engenharia;
- Estimular o planejamento e a execução de projetos por estudantes e professores de ensino público, incentivando o desenvolvimento da produção científica;
- Promover a cultura científica, disseminar e popularizar o método científico e de experimentação como ferramenta do conhecimento;
- Elevar o nível do ensino nas escolas, proporcionando aos estudantes um enriquecimento de seu processo de aprendizagem por meio de vivências de real experimentação científica;
- Contribuir para a formação pessoal dos jovens envolvidos, desenvolvendo conhecimentos para a vida, tais como: vontade de aprender, organização e concentração, senso de responsabilidade e autonomia, respeito às normas de convivência, facilidade de comunicação e capacidade de argumentação;
- Abrir passagem para aumentar o número de escolas com projetos de ciências na região.

2.2. CRONOGRAMA

A EXPRECI 2018 ocorrerá nos dias 18, 19 e 20 de outubro de 2018, conforme a seguinte programação:

18 de outubro de 2018

07h00 às 08h00 – Recepção dos alunos participantes, credenciamento e montagem dos *stands*.

08h00 – Cerimônia de abertura.

08h30 às 12h00 – Exposição interna para avaliação dos projetos e palestras/workshops para os alunos expositores e orientadores.

12h00 às 14h00 – Almoço.

14h00 às 18h00 – Exposição aberta à visitação pública e avaliação dos projetos.

19 de outubro de 2018

08h00 às 12h00 – Exposição interna para avaliação dos projetos e palestras/workshops para os alunos expositores e orientadores.

12h00 às 14h00 – Almoço.

14h00 às 18h00 – Exposição aberta à visitação pública e avaliação dos projetos.

20 de outubro de 2018

08h00 às 12h00 – Exposição interna para avaliação dos projetos e palestras/workshops para os alunos expositores e orientadores.

12h00 às 14h00 – Almoço.

14h00 às 16h00 – Exposição aberta à visitação pública e avaliação dos projetos.

16h00 às 16h30 – Contabilização dos pontos e *rankeamento* dos projetos (Geral e por área de pesquisa) e desmontagem dos *stands*.

16h30 às 18h00 – Cerimônia de encerramento e premiação.

2.3. LOCAL DE REALIZAÇÃO DA EXPOSIÇÃO

A exposição dos trabalhos da EXPRECI 2017 será realizada no prédio do InovEE (Centro de Inovação em Eficiência Energética) na UNESP - Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá, localizada na Portaria 2 da Av. Ariberto Pereira da Cunha, 333 - Portal das Colinas, Guaratinguetá - SP - CEP: 12.516-410.

2.4. INSCRIÇÕES

Podem se inscrever estudantes, de até 20 anos de idade, matriculados nos 8º e 9º anos do Ensino Fundamental ou alunos do Ensino Médio e do Ensino Técnico, de escolas públicas e particulares de todo o Vale do Paraíba, durante o ano de desenvolvimento e submissão do projeto.

Os estudantes podem ser de idades, séries, e/ou cidades diferentes, mas de mesma escola, formando grupos de até, **no máximo 03 alunos** com a participação de um adulto orientador, podendo haver um co-orientador com idade igual ou superior a 18 anos.

O professor orientador deverá acompanhar os alunos até o local do evento, responsabilizando-se pela organização do seu *stand* de exposição e trazendo os materiais necessários para a apresentação dos trabalhos.

O aluno que fizer parte de um trabalho não poderá fazer parte de outro, sob pena de um dos trabalhos ter a inscrição cancelada, entretanto o professor orientador poderá orientar mais de um trabalho.

OBSERVAÇÃO: Projetos desenvolvidos por mais de 03 estudantes serão desclassificados.

As inscrições deverão ser realizadas por meio do site da EXPRECI na internet, entre os dias **08 de agosto 2018** e **22 de agosto de 2018**, e após divulgação de finalistas haverá uma **Taxa** por aluno que será cobrada através de boleto bancário para inscrição na exposição, e que terá variação de valor dependendo da escolha do aluno, como kit confeccionado para alunos, almoço (que será realizado no local do evento e fornecido por terceiros para a exposição), além de camiseta para o evento. É de responsabilidade do interessado acompanhar o cronograma no site (www.expreci.com.br) para verificar outras datas importantes.

Para inscrever o projeto, o participante deverá preencher o formulário de inscrição presente no site da EXPRECI em Cadastro, no menu Participe. Em seguida o participante receberá um e-mail com as informações necessárias para concluir a inscrição. Será necessário responder este e-mail anexando toda a documentação básica obrigatória, listada abaixo:

- Plano de pesquisa;
- Relatório do projeto;

Os alunos aprovados deverão trazer, no dia do evento, os seguintes formulários (preenchidos e assinados) de autorização de publicação do nome (para uso e ou divulgação dos participantes), de autorização de divulgação de respostas de questionários realizados durante o projeto, (caso o mesmo não seja anônimo), termo de

responsabilidade de uso de material vivo/biológico (caso se aplique ao projeto desenvolvido pelos alunos/orientadores) e termo de responsabilidade assinado pelo responsável. Todos os formulários serão disponibilizados aos alunos junto com o resultado da pré-avaliação.

Não será permitida a troca ou a inclusão de integrantes, estudantes e orientadores, dos trabalhos já inscritos. Caso o professor orientador e o coorientador não puderem comparecer à exposição, poderá ser indicado, com a anuência da comissão central organizadora da EXPRECI, um coordenador ou diretor da escola e/ou responsável maior de 18 anos para acompanhar os estudantes.

Os projetos submetidos serão avaliados pelo Comitê de Seleção quanto a seus aspectos de criatividade e inovação, conhecimento científico do problema, maneira como foram levantados os dados e conduzido o projeto, profundidade da pesquisa e a clareza de apresentação na documentação do projeto.

Em caso de dúvidas, favor entrar em contato através do e-mail expreci@feg.unesp.br ou através do site www.expreci.com.br/contato.html.

O resultado dos projetos finalistas acontecerá no dia 15 de setembro de 2018 através do e-mail do candidato cadastrado na plataforma durante as inscrições.

2.5. DEVERES DOS EXPOSITORES E PARTICIPANTES

Os alunos participantes devem:

- Trazer todo material necessário para apresentação do trabalho, incluindo diário de bordo, relatório, pôster, autorizações e etc.;
- Apresentar o trabalho ao público e aos avaliadores com clareza, adequação de linguagem, objetividade e respeito;
- Utilizar o espaço que lhe foi designado de forma limpa e organizada;
- Colaborar com seus colegas expositores, não interferindo no trabalho de outros;
- Colaborar com o silêncio e respeito durante a exposição;
- Utilizar permanentemente o crachá de identificação nas atividades do evento;

Durante todo o horário da exposição, manter pelo menos um aluno no *stand*;

- Após a autorização da comissão central organizadora, realizar com devido cuidado a retirada dos equipamentos que foram trazidos para o projeto, deixando o ambiente limpo e íntegro;
- Zelar pela limpeza com o uso dos sanitários no local da exposição;
- Apresentar qualquer reclamação ou sugestão à comissão central organizadora por intermédio do seu responsável sempre por escrito e com justificativa.

OBSERVAÇÃO: O aluno deverá participar, obrigatoriamente, de todas as atividades nos três dias de exposição, sob pena de exclusão da EXPRECI 2017.

2.6. RESPONSÁVEIS / ACOMPANHANTES

Os responsáveis acompanhantes devem:

- Zelar pelo bem-estar de seus alunos, bem como orientá-los quanto ao comportamento e atitudes;
- Coordenar montagem e organização dos trabalhos no espaço;
- Acompanhar e permanecer junto aos seus alunos nos locais de exposição quando oportuno;
- Zelar para que seus alunos mantenham a ordem, a limpeza e a conservação do seu *stand* durante a exposição;
- Coordenar e colaborar na retirada de todo material no término da exposição;
- Manter pelo menos um aluno no *stand* durante o horário de visitação pública;
- Organizar e supervisionar todas as tarefas e horários estabelecidos pela comissão central organizadora;
- Acompanhar, orientar e assessorar os alunos em todas as atividades;
- Responsabilizar-se por atender aos seus alunos/acompanhantes em caso de necessidades especiais.

2.7. EXPOSIÇÃO

Os trabalhos selecionados pela comissão de avaliação deverão ser apresentados pelos alunos nos *stands* individuais apontado pela comissão central organizadora, é proibida a apresentação feita por orientadores, coorientadores ou acompanhantes. O material para exposição deve conter o relatório, o diário de bordo e um pôster seguindo as instruções de formatação que serão encaminhadas por e-mail aos finalistas da EXPRECI.

Não serão fornecidos equipamentos e/ou ferramentas, tais como DVD, televisor, microcomputador, retroprojetor, regulador de tensão, transformadores, entre outros.

Qualquer demonstração deve ter proteção adequada para a segurança do público visitante e prévia autorização da comissão geral organizadora. Após aprovado pela comissão, não devem ser feitas modificações no projeto ou *stand*.

Alguns itens só podem ser expostos se estiverem em recipiente fechado (usar vidro, plástico ou similar, sujeitos à avaliação). Tais itens são:

- Amostras de solo, areia, terra, rochas ou lixo;
- Amostras de água como parte de um equipamento;
- Alimento humano ou animal;
- Materiais de plantas (vivas, mortas ou preservadas) que se encontram em seu estado natural, não processados ou não-manufaturados usados na construção do projeto.

Quando o trabalho envolver tais elementos, recomenda-se fotografar e expor as fotos da atividade realizada.

Prêmios, medalhas, cartões de apresentação, bandeiras, propagandas e/ou agradecimentos são aceitáveis após avaliação da comissão geral organizadora.

Fotografias ou apresentações visuais podem ser utilizadas se:

- Não forem consideradas ofensivas ou inapropriadas pela comissão geral organizadora;
- Tiverem legendas com a origem (créditos) (“Fotografia tirada por...”, “Figura retirada de...”, etc.) da fotografia/imagem estiverem presentes. Se

todas as fotografias presentes forem de crédito do expositor, ou da mesma fonte, uma legenda/crédito visível é suficiente;

- Procederem de revistas, jornais, Internet, entre outras fontes, e houver legendas/créditos junto a elas. Se todas as fotografias/imagens forem da mesma fonte, uma legenda/crédito visível é suficiente;
- Constituírem-se fotografias/imagens do expositor;
- Consistirem em fotografias de pessoas com consentimentos assinados, bem como devidamente expostos no *stand*.

Qualquer aparato com correias, polias, correntes, partes móveis, pontiagudas ou com tensão precisão ter proteção e não ter ruídos.

Não são recomendados (avaliação prévia da comissão geral organizadora):

- Organismos vivos, incluindo plantas;
- Espécimes dissecados ou partes;
- Animais vertebrados ou invertebrados preservados;
- Partes ou fluídos corporais (sangue, urina...) de seres humanos ou animais;
- Todos os aparelhos ou substâncias perigosas, por exemplo: veneno, drogas, arma de fogo, munição, produtos químicos que possam gerar riscos;
- Gelo seco ou qualquer outro sólido sublimado (sólidos que se transformam em gás sem passar pelo estado líquido);
- Materiais perfuro-cortantes;
- Chamas ou materiais altamente inflamáveis;
- Baterias com células expostas;
- Fotografias ou qualquer outra apresentação visual em que sejam mostrados animais vertebrados sendo submetidos a técnicas cirúrgicas, dissecações, necropsia, ou outras técnicas laboratoriais;
- Conexões de e-mail e/ou de Internet ao exibir o projeto;
- Material escrito/visual de projetos de anos anteriores como parte do estande (exceção: o nome do projeto que deve denotar a continuidade do projeto);
- Vidro ou objetos de vidro, a menos que sejam considerados pela comissão geral organizadora como uma parte integral e necessária do projeto

(exceção: vidro que faça parte de um produto comercial, por exemplo, uma tela de computador.);

- Qualquer aparato considerado como não-seguro pela comissão geral organizadora e/ou Comissão de Segurança, Saúde e Meio Ambiente (tubos de vácuo grandes, aparelho geradores de raios perigosos, tanques vazios que contenham combustíveis líquidos ou gasosos, tanques pressurizados, e outros).

O funcionamento de protótipos pode ser demonstrado, mas não é obrigatório. Os estudantes podem recorrer a recursos auxiliares como apresentações audiovisuais, slides e vídeos. O estudante poderá utilizar o espaço disponível de seu estande para expor o material de seu projeto. Se as medidas ocupadas pelo material do projeto (protótipo, maquete ou estrutura) ultrapassarem o espaço disponível do estande, os estudantes deverão buscar soluções alternativas como fotografias, vídeos ou protótipos reduzidos. Estudantes que necessitem de espaço adicional para expor seus projetos deverão fazer a solicitação por e-mail com antecedência justificando a demanda. A comissão central organizadora irá analisar cada caso e pode ou não permitir o uso de um espaço no corredor, caso seja disponível. As solicitações são atendidas conforme a demanda e o espaço do InovEE.

2.8. DECLARAÇÃO DE ÉTICA

Fraude científica ou conduta inadequada não são permitidas em nenhum nível da pesquisa ou competição. Plágio, uso ou apresentação de trabalhos de terceiros como sendo seu, falsificação de assinaturas, de dados ou datas de aprovação não são tolerados. Projetos fraudulentos são automaticamente desclassificados.

2.9. AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada pela comissão de avaliação e coordenada pela comissão central organizadora.

A comissão central organizadora fica responsável por fiscalizar o trabalho da comissão de avaliação durante o processo de avaliação bem como durante a tabulação e apresentação dos resultados.

Os critérios gerais de avaliação dos trabalhos expostos serão julgados pela comissão de avaliação.

O processo de avaliação consiste em duas etapas, sendo que a pré-avaliação possui peso de 30% e a avaliação presencial 70%:

- Pré-avaliação dos documentos submetidos (plano de pesquisa e relatório), onde os melhores selecionados serão convidados a apresentarem na exposição da EXPRECI. Os projetos serão pré-avaliados sob os seguintes aspectos: a criatividade e a inovação da pesquisa, o cumprimento às normas da EXPRECI e aos princípios éticos que regem as pesquisas com seres vivos. Os trabalhos considerados aptos a participar da EXPRECI serão avaliados, por critérios pré-estabelecidos, pela comissão de avaliação, composta por professores e pesquisadores mestres ligados a instituições de ensino e pesquisa. Para cada trabalho, será preenchida uma planilha de avaliação de tópicos relacionados aos itens: metodologia (até 40 pontos), clareza (até 40 pontos), criatividade e inovação (até 20 pontos).
- Avaliação da apresentação durante a exposição, incluindo o plano de pesquisa, relatório, diário de bordo e pôster. Serão avaliados o conhecimento científico do problema, a metodologia de condução da pesquisa e a clareza na apresentação. Para cada trabalho, será preenchida uma planilha de avaliação de tópicos relacionados aos itens: Atitude Científica; Habilidades; Criatividade e Inovação; Aplicação do Método Científico; Profundidade; Relatório; Diário de Bordo e Pôster; Apresentação Oral; Relevância Social; Empreendedorismo. Todos os itens possuem o mesmo peso (até 10 pontos) e a nota final será a soma das notas de todos os itens.

Só estarão concorrendo aos prêmios os projetos finalistas que estiverem de acordo com as normas da EXPRECI. Havendo alguma irregularidade, os projetos serão desclassificados.

Não serão aceitos trabalhos que forem cópias de conteúdos encontrados na Internet ou em outra fonte de consulta.

A documentação será avaliada de acordo com os seguintes aspectos:

- Interesse e relevância do tema;
- Fundamentação teórica;
- Adequação da metodologia adotada e dos instrumentos de investigação do objeto;
- Clareza;
- Criatividade e Inovação;
- Apresentação visual do conteúdo;
- Exploração do conteúdo, incluindo a organização dos conceitos básicos e suas relações, abrangência do conteúdo trabalhado, limites, questionamentos, dúvidas e indagações com relação às diversas teorias e/ou abordagens da área;
- Se houver um processo ou produto relacionado à pesquisa, será avaliado também a inventividade, atendimento aos objetivos propostos, emprego de soluções alternativas, apresentação visual do protótipo, funcionalidade, redução de custos, tempo de execução de tarefas e impacto ambientais.

Na apresentação serão avaliados os seguintes aspectos:

- Identificação (no do *stand*, no de inscrição e título do trabalho);
- Presença dos autores para apresentação do trabalho;
- Organização e apresentação geral do *stand*;
- Funcionalidade e segurança;
- Criatividade e habilidade no uso de recursos para comunicação com o público;
- Capacidade de transmissão da mensagem: clareza, ordem lógica e concisão.

2.10. CERTIFICAÇÃO

Receberão certificado de participação na EXPRECI 2018:

- Professores orientadores e coorientadores;
- Alunos expositores;
- Avaliadores que colaboraram na exposição;

- Participantes da comissão geral organizadora;
- Palestrantes e colaboradores.

2.11. PREMIAÇÃO

Depois de realizada a avaliação, prêmios serão entregues aos trabalhos que obtiverem maior pontuação na exposição (Geral e específica), de modo que os prêmios serão divulgados em até 1 (uma) semana antes da realização do evento nos dias 18, 19 e 20 de outubro.

2.12. DISPOSIÇÕES GERAIS E TRANSITÓRIAS

Somente a comissão central organizadora, por motivos excepcionais, poderá alterar o regulamento.

Em nenhuma hipótese será permitida a propaganda política, religiosa, social ou classista durante a realização do evento sendo que o não cumprimento desta determinação poderá levar a comissão central organizadora a dispensar o trabalho e seus expositores.

Não se recomenda a utilização de seres vivos na exposição dos projetos.

Serão aprovadas para expor na EXPRECI 2018 um total de 40 inscrições (podendo ser alterado esse número caso seja de desejo da comissão organizadora), devido à delimitação de espaço físico. Caberá à comissão de avaliação juntamente com a comissão central organizadora programar o processo de seleção dos trabalhos classificados para o evento sendo o critério principal de seleção a adoção de metodologia científica de pesquisa no desenvolvimento do projeto.

Os casos omissos nesse regulamento serão resolvidos pela comissão central organizadora, mediante solicitação das partes interessadas, através de requerimento próprio.