

O presente documento estabelece normas e rotinas do processo de organização, avaliação e premiação da XVII EXPO X, que acontecerá no período de 24 a 28 de outubro de 2016, das 10 h às 20 h, sendo de 12 h às 14 h, horário reservado para o almoço.

Este edital, os modelos de resumo, relatório, slide e banner estão disponíveis para download no site: <http://cael.feuc.br>

### **1. DOS OBJETIVOS:**

A EXPO X, dentre diversos aspectos e rotinas, apresenta como principais objetivos a iniciação científica, o desenvolvimento do senso de investigação e pesquisa, a formação crítica dos futuros profissionais matriculados nos diversos cursos técnicos oferecidos pelo CAEL e a integração entre diversas instituições de ensino, institutos e empresas. O incentivo à exposição teórico-prática, a interdisciplinaridade e a busca constante de conhecimento são requisitos desejáveis na EXPO X, pois qualifica o aluno e o torna capaz de propor soluções, de inovar, de repensar questões e problemas do cotidiano de sua comunidade, contribuindo para o desenvolvimento da pesquisa e fazendo a sociedade refletir em aspectos, muitas vezes despercebidos.

### **2. DA FORMAÇÃO DE GRUPOS:**

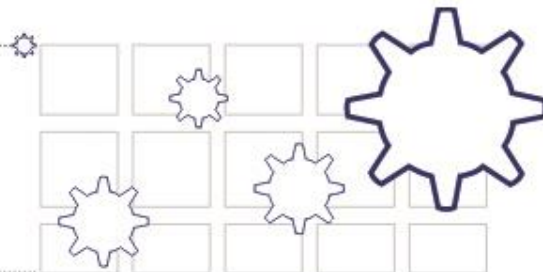
Todos os alunos matriculados no CAEL, dos diferentes turnos e cursos técnicos, deverão se dividir em grupos. Com no máximo 08 (oito) e no mínimo 6 (seis) alunos, respeitando diferenças e observando afinidades, **não** sendo permitido a criação de grupos que sejam compostos entre alunos de cursos técnicos distintos, mesmo que, a temática da pesquisa tenha convergência com a formação oferecida pelo curso técnico o qual o aluno pertença. Após a formação de grupos, não poderá haver migração de alunos para outros grupos, visto que todos são corresponsáveis pela boa apresentação da proposta de pesquisa, posterior avaliação e apresentação à comunidade. Todos os envolvidos devem contribuir diretamente com a produção acadêmica do respectivo grupo. Após a formação de grupos, os mesmos deverão se direcionar para uma das áreas abaixo, em função do tema escolhido. As Áreas previstas são:

- **Engenharias:** Eletrônica, Sanitária, Eletrotécnica, de Produção, Mecânica, Nuclear, Química, de Transportes, Civil, Naval e Oceânica, de Minas, Aeroespacial, de Materiais e Metalúrgica e Biomédica.
- **Ciências Sociais Aplicadas:** Direito, Museologia, Administração, Comunicação, Economia, Serviço Social, Arquitetura e Urbanismo, Economia Doméstica, Planejamento Urbano e Regional, Desenho Industrial, Demografia, Turismo e Ciência da Informação.
- **Ciências da Saúde:** Medicina, Odontologia, Farmácia, Enfermagem, Fonoaudiologia, Nutrição, Saúde Coletiva, Fisioterapia, Terapia Ocupacional e Educação Física.
- **Ciências Humanas:** Psicologia e Ciência Política.
- **Ciências Exatas e da Terra:** Química, Ciência da Computação, Geociências, Astronomia e Oceanografia.
- **Ciências Biológicas:** Bioquímica, Biofísica, Farmacologia, Imunologia, Ecologia, Microbiologia e Parasitologia.
- **Ciências Agrárias:** Recursos Florestais, Engenharia Florestal, Ciência e Tecnologia de Alimentos.

#### **2.1. PARTICIPAÇÃO EM FEIRAS EXTERNAS:**

Os alunos que desejarem representar o CAEL concorrendo à FEBRACE (USP – São Paulo) ou MOSTRATEC (Fundação Liberato – Rio Grande do Sul), poderão criar projetos individuais ou em grupos (com no máximo três alunos), conforme previsto nos editais destas feiras. Os alunos concorrentes - caso sejam ganhadores destas feiras - deverão possuir até a data de realização do evento toda documentação pessoal (CPF, Identidade, Carteira de Trabalho e para os finalistas, Passaporte).





É desejável que os candidatos estejam desenvolvendo o referido projeto em parceria com alguma Empresa, Universidade ou Centro de Pesquisa, para que estes possam financiar os custos de transporte, estadia e alimentação. Importante ressaltar que a EXPO X, por ser feira filiada, indica 1 projeto para cada evento, o que não impede que outros grupos participem, visto que a feira é aberta ao público técnico-científico.

**OBS:** CONSULTAR EDITAL ESPECÍFICO DE CADA FEIRA, PARA TER CONHECIMENTO DAS NORMAS, PRAZOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO ESTABELECIDOS PELOS ORGANIZADORES DE CADA EVENTO. [www.febrace.org.br](http://www.febrace.org.br) e [www.mostratec.com.br](http://www.mostratec.com.br)

### 3. DA ORIENTAÇÃO DOS PROJETOS:

Cada grupo deverá possuir um professor orientador a fim de que este seja o responsável oficial no desenvolvimento da pesquisa, o que não impede que outros professores e/ou profissionais sejam consultados podendo ser o coorientador do projeto. Não esquecer que o papel do orientador é de propor soluções e direcionar a pesquisa, devido à sua experiência, porém a construção e execução do projeto é de responsabilidade integral do grupo. Cabe ao orientador a avaliação de seus orientandos, segundo requisitos previstos na ficha de avaliação, previamente estabelecidos e disponível no *site* do CAEL.

**OBS.:** CABE AO COORDENADOR DO CURSO A DESIGNAÇÃO DO ORIENTADOR. SÃO OBSERVADOS OS SEGUINTE PARÂMETROS PARA DESIGNAÇÃO DO ORIENTADOR: QUANTIDADE DE PROJETOS POR TURMA E EXPERIÊNCIA DO PROFESSOR COM DETERMINADO TEMA.

### 4. DA ELABORAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO:

#### 4.1. DO DESENVOLVIMENTO:

Todo o desenvolvimento do projeto deverá seguir critérios de **pesquisa investigativa e bibliográfica** (consultar o professor orientador), que é de inteira responsabilidade do grupo que a desenvolve.

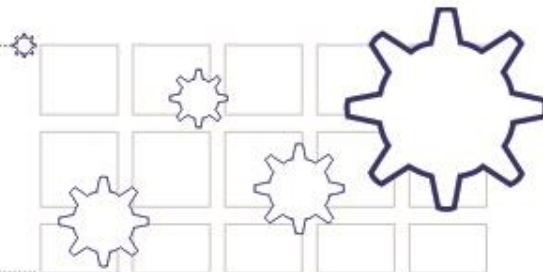
#### 4.2. DA PARTICIPAÇÃO NA OFICINA *ON LINE* DE METODOLOGIA CIENTÍFICA:

De caráter obrigatório a todas as turmas dos diversos cursos e é parte integrante do processo de avaliação. Nesta oficina serão apresentados todas as normas e critérios de elaboração de relatórios e de como fundamentar e redigir os textos técnico-científicos, segundo normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Esse processo se feito através da ferramenta *on line* "Apice" vinculada a FEBRACE através do site [www.febrace.org.br](http://www.febrace.org.br) Todos s alunos deverão apresentar o certificado de participação, que será anexado ao seu portfólio.

#### 4.3. DO SEMINÁRIO:

É parte integrante do processo de avaliação e de caráter obrigatório, onde o grupo apresentará a equipe de professores seu tema com a respectiva justificativa e avanços obtidos na pesquisa, através de slides, disponibilizados para *download* no *site* do CAEL. Neste momento deverá ser apresentado protótipos, maquetes, esquemas, entre outras formas de apresentação, para que a equipe docente possa propor modificações, caso seja necessário, e acompanhar o desenvolvimento do grupo e da pesquisa em função do cronograma estabelecido.





#### 4.4. DO DIÁRIO DE BORDO:

O grupo é responsável por elaborar o diário de bordo do projeto, que é item obrigatório à participação na EXPO X, FEBRACE, MOSTRATEC e ISEFE. O mesmo deverá ser escrito em um caderno brochura de capa dura (tamanho: metade de uma folha A4). Neste caderno deverão ser registrados todos os eventos em ordem cronológica relacionados ao projeto, desde a primeira reunião para escolha de integrantes do grupo e linha de pesquisa, até o fechamento dos trabalhos à apresentação. Todos os alunos presentes às reuniões promovidas pelo grupo deverão rubricar as páginas do mesmo, a fim de registrar sua participação e frequência.

#### 4.5. DO RESUMO:

O resumo é parte integrante do relatório e deve ser entregue ao coordenador do curso, de forma **impressa e digital**, após à avaliação do professor orientador do projeto, **até o dia 20 de Junho de 2016**. O resumo que não for entregue para o coordenador, o grupo perderá a pontuação referente a esta fase do projeto. O resumo deve apresentar o título do projeto, identificação do grupo e do orientador e deve ser redigido em texto de parágrafo único com no máximo 2000 caracteres, em fonte Times New Roman, tamanho 12 e espaço simples. Também deve ser constituído de no mínimo 3 palavras-chave ou termos representativos do conteúdo do trabalho e por uma sequência de frases concisas e objetivas, que ressaltem os objetivos, métodos empregados, resultados e conclusões. (vide modelo disponível no *site* do CAEL)

#### 4.6. DO RELATÓRIO:

O relatório é parte integrante do processo de avaliação e deve ser construído segundo as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), deve conter todos os dados desde a concepção, objetivos até os resultados finais do projeto, incluindo a pesquisa bibliográfica utilizada no embasamento científico. Deve ser redigido de forma detalhada e deve apresentar textos objetivos e concisos que possibilite a avaliação integral da proposta. O relatório é constituído, basicamente de capa, folha de rosto, folha de aprovação, resumo, abstract, índice, introdução, (problema, justificativas, hipóteses, objetivos geral e específico, variáveis), desenvolvimento (referencial teórico, metodologia, definição conceitual e operacional, resultados e discussões, conclusão e bibliografia (vide modelo disponível no *site* do CAEL). O relatório deverá ser entregue ao professor orientador até o dia **03 de outubro de 2016**. O professor orientador é responsável pela correção do relatório, no que diz respeito às terminologias, diagramas, formatações, desenhos, e outros aspectos e informações correlacionadas ao curso que pertence. Caso tenha dúvidas em relação ao *abstract* e a própria redação do relatório, consulte seu professor de Inglês e Língua Portuguesa, respectivamente, para que estas sejam dirimidas.

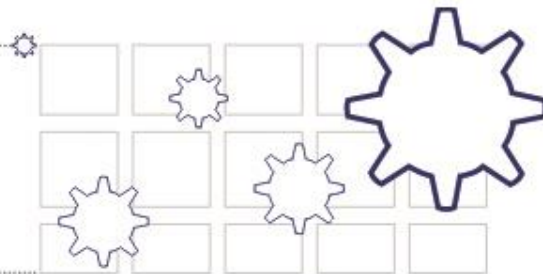
#### 5. DA APRESENTAÇÃO:

A não apresentação do projeto sob quaisquer pretextos implicará na perda de 60% dos respectivos pontos totalizados até a data da Expo.

##### 5.1. DAS DIMENSÕES FÍSICAS DO STAND:

A Instituição disponibiliza stands de 2 m<sup>2</sup>, com um balcão, um ponto de luz e uma tomada, para apresentação do projeto, que não poderá ultrapassar este limite. Casos especiais serão analisados e deliberados pelo Colegiado de Coordenadores.





## 5.2. DA ORNAMENTAÇÃO DOS STANDS:

Independentemente do curso técnico que o grupo pertença, fica proibido qualquer tipo de ornamentação com bolas, TNT e similares, sendo permitido, apenas, a utilização do banner do evento, que não poderá ter sua formatação alterada e com dimensões de 1,20m x 0,80m (vide modelo disponível no site), protótipos e maquetes. É totalmente, proibido, a alteração integral ou parcial da testeira do *stand*, sob pena de desclassificação do grupo, visto que é através destas que é feita a identificação do projeto aos avaliadores externos.

## 5.3. DAS AVALIAÇÕES:

### 5.3.1. DA AVALIAÇÃO DO 3º TRIMESTRE:

Todas as etapas descritas no item 4 são etapas de avaliação que estarão acontecendo durante todo o ano letivo e, devem portanto, ter todo o empenho e dedicação de cada um dos participantes do grupo. Como a EXPO X é uma atividade do projeto pedagógico do CAEL, não existe a possibilidade de 2ª chamada das etapas, visto que são momentos únicos previstos neste edital e em calendário anual. Todo este processo de avaliação será implementado pela equipe de professores orientadores, para gerar nota teste do 3º trimestre, sendo gerenciado pela supervisão pedagógica, juntamente com o coordenador de curso.

**OBS.: A média de 3º trimestre (alunos do diurno) e 4º bimestre (alunos do noturno) das disciplinas técnicas será composta pela seguinte fórmula:**

$$M = \frac{(EXPO \times 6) + (P.Integrada \times 4)}{10}$$

### 5.3.3. DA AVALIAÇÃO PARA GERAÇÃO DE RANKING

Esta etapa será realizada por avaliadores externos, para garantir a imparcialidade no processo, e contará com a presença de convidados de vários setores da própria instituição, de universidades e centros de pesquisa, de empresas e indústrias regionais, que através de critérios previamente estabelecidos e divulgados a toda comunidade escolar, irão gerar o *ranking* da Expo. As avaliações serão realizadas em todos os dias de apresentação e em todos os horários, por isso, fica determinado que em momento algum o *stand* pode ficar abandonado, caso seja constatado, o grupo terá nota zero atribuída a sua avaliação

## 6. DA IDENTIFICAÇÃO DOS PARTICIPANTES DO EVENTO:

Os alunos e convidados participantes do evento deverão adquirir a camisa oficial da EXPO X e retirar o crachá de identificação, disponíveis na coordenadoria do CAEL.

## 7. DO COMPORTAMENTO:

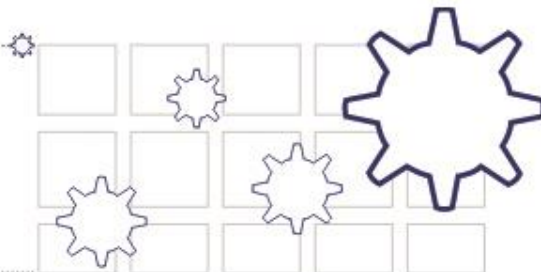
Comportamentos inadequados serão advertidos pela direção, coordenação e/ou supervisão, sendo aplicadas as ações previstas em regimento escolar.

### 7.1. SONORIZAÇÃO:

É proibida a utilização de qualquer tipo de equipamento sonoro, salvo casos específicos devidamente autorizados pela coordenação de curso e Supervisor do Ensino Técnico.







### **8. DO RODÍZIO DE PLANTÕES:**

Os grupos serão divididos em escalas de horários (a ser divulgado pelas coordenações dos cursos), onde deverão respeitar o horário de rodízio não podendo abandonar o stand, sem que seu substituto esteja presente. O não cumprimento dessa norma ocasionará em perda de pontos na avaliação final.

### **9. DA PREMIAÇÃO:**

A premiação atribuída é de caráter definitivo e irrevogável, e apresentará as seguintes etapas:

- a) Primeiro, segundo e terceiro lugares de cada curso, onde cada aluno do grupo vencedor, juntamente com seu professor orientador, receberá uma medalha com a respectiva colocação;
- b) Primeiro, segundo e terceiro lugares aos alunos do pós-médio (Química e Edificações), onde cada aluno do grupo vencedor, juntamente com seu professor orientador, receberá uma medalha com a respectiva colocação;
- c) Aos ganhadores às feiras externas, cada aluno do grupo vencedor, juntamente com seu professor orientador, receberá uma medalha com a respectiva colocação;
- d) Premiação paralela ofertada pelos patrocinadores a várias categorias de destaque.

### **10. DO CRONOGRAMA GERAL:**

<b>EVENTO</b>	<b>DATA</b>
<b>DIVULGAÇÃO DO EDITAL</b>	31 de Maio
<b>ENTREGA DO RESUMO</b>	até 20 de Junho
<b>VISTA DE PROTÓTIPOS / SLIDE / BANNER</b>	de 28 de Julho a 01 de Agosto
<b>SEMINÁRIOS DE AVALIAÇÃO</b>	11 a 15 de Julho
<b>ENTREGA DO RELATÓRIO</b>	até 03 de Outubro
<b>ENTREGA DO BANNER PARA CONFECÇÃO</b>	até 10 de Outubro
<b>EXPO X</b>	24 a 28 de Outubro
<b>ARRUMAÇÃO DE STANDS</b>	24 de Outubro, a partir das 10:00 h
<b>ABERTURA OFICIAL (somente convidados)</b>	24 de Outubro, às 10 h (auditório FEUC)
<b>ABERTURA A VISITAÇÃO</b>	24 de Outubro, a partir das 14 h
<b>ENCERRAMENTO</b>	28 de Outubro, às 16 h
<b>PREMIAÇÃO</b>	28 de Outubro, a partir das 16 h

Atenciosamente,  
Direção, Coordenação de Turno, Supervisão, Coordenação de Cursos Técnicos.

