

O presente documento estabelece normas e rotinas do processo de organização, avaliação e premiação da XVIII EXPO X, que acontecerá no período de 25 a 27 de outubro de 2017, das 10 h às 18 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 instituições de ensino regionais e de outros estados.

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 10 (dez) e no mínimo 6 (seis) alunos, respeitando diferenças e observando afinidades, sendo permitido a criação de grupos que sejam compostos entre alunos de cursos técnicos distintos, desde 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 interna e externa. 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.

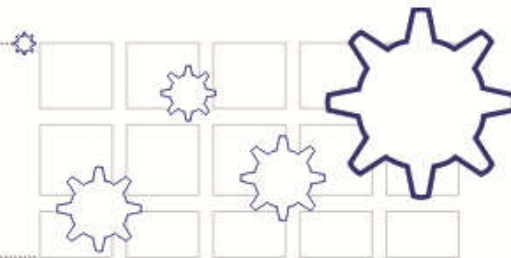
2.1. PARTICIPAÇÃO EM FEIRAS EXTERNAS:

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 prevê os 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 Universidade ou Centro de Pesquisa.

OBS.: CONSULTAR EDITAL ESPECÍFICO DE CADA FEIRA, PARA TER CONHECIMENTO DAS NORMAS, PRAZOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO ESTABELECIDOS PELOS ORGANIZADORES DE CADA EVENTO. A AVALIAÇÃO DESTES EVENTOS É DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DOS ORGANIZADORES DA FEBRACE E MOSTRATEC, ONDE O CAEL NÃO POSSUI NENHUMA GERÊNCIA SOBRE A REFERIDA AVALIAÇÃO.

www.febrace.org.br

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 **co-orientador** 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 PROFESSOR ORIENTADOR. SÃO OBSERVADOS OS SEGUINTES PARÂMETROS PARA DESIGNAÇÃO DO ORIENTADOR: QUANTIDADE DE PROJETOS POR TURMA E EXPERIÊNCIA DO PROFESSOR COM O TEMA PROPOSTO.

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 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). É oferecida gratuitamente, em plataforma virtual, que mediante avaliação com rendimento satisfatório, o aluno será certificado, o qual deverá ser apresentado ao coordenador de curso para lançamento na ficha de avaliação. Acessar: <http://apice.febrace.org.br/>, para efetuar cadastro e realizar o curso. O certificado fornecido com a devida aprovação no curso pode ser utilizado para composição de carga horária do 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. (Consultar manual do diário de bordo disponível no *site* do colégio)

4.5. DO RESUMO:

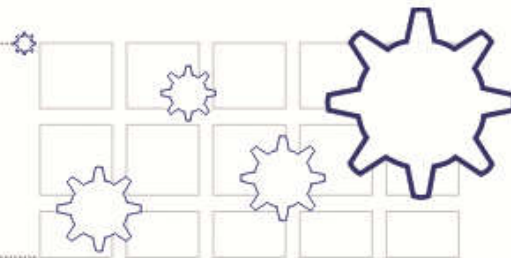
O resumo é parte integrante do relatório e **deve ser entregue ao coordenador do curso, de forma impressa**, para avaliação e designação do professor orientador do projeto, **até o dia 26 de maio de 2017**. O resumo que não for entregue para o coordenador, o grupo perderá a pontuação referente a esta 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 colégio)

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). O relatório deverá ser entregue ao seu professor orientador até o dia 03 de outubro de 2015.

O professor de Língua Portuguesa da turma é o responsável pela orientação e posterior correção dos textos que irão compor o relatório. O professor de Língua Inglesa é o responsável pela orientação e correção do *abstract*, que é um dos itens do relatório.

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.

5. DA APRESENTAÇÃO:

O Coordenador de Curso deverá observar alguns aspectos, em especial, a proibição da exposição de substâncias explosivas, materiais que possam comprometer a integridade física dos participantes, como: vidrarias, líquidos, material perfurante, material orgânico e a utilização de seres vivos. Após análise e autorização do Coordenador de Curso, o projeto segue para a fase de construção, onde os alunos deverão seguir as regras previstas neste edital e as observações estabelecidas pelo Professor Orientador.

A não apresentação do projeto sob quaisquer pretextos implicará na perda dos respectivos pontos.

5.1. DAS DIMENSÕES FÍSICAS DO STAND:

A Instituição disponibiliza *stands* de 2 m², 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 4º bimestre, sendo gerenciado pela supervisão pedagógica, juntamente com o coordenador de curso.

5.3.2. DA AVALIAÇÃO PARA GERAÇÃO DE RANKING

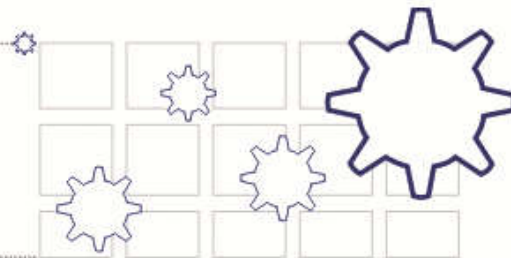
Esta etapa será realizada por avaliadores externos, para garantir a imparcialidade no processo, e contará com a presença de convidados de vários setores da própria instituição, de universidades e centros de pesquisa, de empresas e indústrias regionais, que através de critérios previamente estabelecidos 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 estarão identificados através de uniforme escolar e convidados através de pulseira de identificação disponibilizada pelo setor de segurança.

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 proibido 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 um certificado 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 um certificado com a respectiva colocação;
- c) Premiação paralela ofertada por empresas e patrocinadores a várias categorias de destaque.

10. DO CRONOGRAMA GERAL:

EVENTO	DATA
DIVULGAÇÃO DO EDITAL	03 de Maio
ENTREGA DO RESUMO	até 26 de Maio
SEMINÁRIOS DE AVALIAÇÃO (PROTÓTIPOS / SLIDE / BANNER)	03 a 07 de Julho
ENTREGA DO RELATÓRIO	até 13 de Outubro
ENTREGA DO BANNER PARA CONFECÇÃO	até 13 de Outubro
EXPO X	25 a 27 de Outubro
ARRUMAÇÃO DE STANDS	25 de Outubro, a partir das 8 h
ABERTURA OFICIAL (somente convidados)	25 de Outubro, às 10 h (auditório FEUC)
ABERTURA A VISITAÇÃO	25 de Outubro, a partir das 14 h
ENCERRAMENTO	27 de Outubro, às 11 h
PREMIAÇÃO	27 de Outubro, a partir das 11:30 h

Atenciosamente,

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

