



COMO PARTICIPAR?

1 TEMA E AUTORIA

> Identifique problemas que gostaria de resolver, fatos, fenômenos e/ou situações que deseja entender melhor. Decida se irá conduzir o projeto individualmente ou em equipe (de no máximo 3 estudantes) e escolha o tema do seu projeto.

2 DIÁRIO DE BORDO

> Providencie um caderno e uma pasta para servir de diário de bordo do seu projeto. Este diário de bordo será utilizado para registrar e organizar cronologicamente todas as informações do seu projeto, desde as suas primeiras ideias e reflexões para a escolha do tema.

3 PLANO DE PESQUISA

> Elabore seu plano de pesquisa que deverá conter os seguintes itens: título do projeto, questão ou problema identificado, hipótese científica ou objetivo de Engenharia, descrição detalhada dos materiais e métodos (procedimentos) que serão utilizados para verificar a hipótese científica ou para atingir o objetivo de Engenharia e bibliografia (no mínimo três referências iniciais importantes).

4 ORIENTADOR / COORIENTADOR

> Discuta e aprimore seu plano de pesquisa com o seu professor orientador. Em alguns casos, você e seu orientador podem chegar à conclusão de que será necessário ter também um coorientador (algum outro professor ou profissional especialista de alguma área envolvida no projeto) para ajudar a aprimorar o plano de pesquisa e a acompanhar e supervisionar o desenvolvimento do projeto.

5 CADASTRO INICIAL

> Inicie o cadastro do seu projeto no site da FEBRACE (www.febrace.org.br/submeter), inserindo as informações dos participantes e o plano de pesquisa. A partir deste cadastro inicial você passará a ter prioridade no atendimento a dúvidas e a receber informes da FEBRACE com dicas e oportunidades para jovens talentos em Ciências e Engenharia.



6 QUESTÕES ÉTICAS E DE SEGURANÇA

> Você deverá tomar alguns cuidados e providências, antes do início do desenvolvimento do seu projeto, se a sua proposta envolver um ou mais dos tópicos a seguir: pesquisas com seres humanos, animais vertebrados, recombinação de DNA, substâncias patogênicas ou micro-organismos, substâncias controladas, tecido animal ou humano ou seus fluidos, substâncias (reagentes e/ou substâncias químicas) ou equipamentos perigosos. Neste caso, é obrigatório realizar o cadastro inicial do projeto (descrito no item anterior) e aguardar a aprovação do Comitê de Revisão Científica da FEBRACE antes de iniciar o desenvolvimento do projeto.

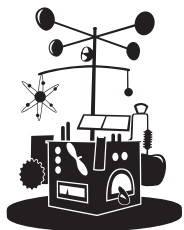
7 DESENVOLVIMENTO

> Conduza o projeto, de acordo com o seu plano de pesquisa, seguindo o Método Científico ou o Método de Engenharia. O projeto deverá ser totalmente desenvolvido e conduzido por você, estudante (ou por uma equipe de no máximo três estudantes), e acompanhado e supervisionado pelo orientador / coorientador.

Lembre-se de que todo o andamento do seu projeto deverá ser registrado por você em seu diário de bordo. Ao longo do desenvolvimento, registre todas as etapas realizadas, anotando detalhada e precisamente (indicando datas e locais) todos os fatos, passos, observações, descobertas, indagações, investigações, entrevistas, testes, resultados e análises.

8 RELATÓRIO

> A partir de todas as anotações do seu diário de bordo, elabore o relatório do seu projeto. Você deverá descrever de forma detalhada o desenvolvimento do projeto, os resultados alcançados e as suas conclusões. A estrutura básica recomendada para o relatório deverá conter: folha de rosto, sumário, resumo do projeto, introdução, objetivos e relevância do trabalho, desenvolvimento do projeto, resultados, conclusões, referências bibliográficas e, se necessário, anexos.



9 SUBMISSÃO

> Finalize, até 11 de novembro de 2011, o cadastro do seu projeto, no site da FEBRACE (www.febrace.org.br/submeter), com:

- > informações completas dos participantes,
- > dados do projeto,
- > plano de pesquisa,
- > resumo do projeto (máximo 2000 caracteres),
- > foto do projeto (opcional),
- > arquivo contendo o relatório do projeto.

Caso você não tenha acesso à Internet e necessite realizar a sua submissão via correio, solicite os formulários e instruções escrevendo para:

FEBRACE 2012 – Coordenação de eventos
Escola Politécnica da USP
Av. Prof. Luciano Gualberto, trav. 3, no. 380
05508-900 – Cidade Universitária, São Paulo, SP

10 SELEÇÃO E DIVULGAÇÃO DOS FINALISTAS

> Os estudantes que completarem o cadastro e envio do relatório terão os projetos avaliados pelos Comitês de Pré-Avaliação e de Seleção da FEBRACE quanto a aspectos de criatividade e inovação, conhecimento científico do tema, profundidade da pesquisa bibliográfica, maneira como foi conduzido o projeto, estratégias de levantamento e análise de dados e organização e clareza de apresentação do relatório do projeto.

Os selecionados como finalistas para a FEBRACE 2012 serão anunciados no site www.febrace.org.br, no dia 16 de dezembro de 2011.








11 PARTICIPAÇÃO DE FINALISTAS E AVALIAÇÃO DURANTE A FEIRA

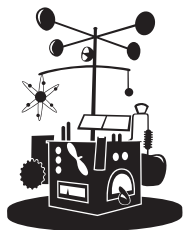
> Durante a FEBRACE 2012, o Comitê de Avaliação avalia as competências e conhecimentos do estudante finalista por meio da apreciação detalhada de todo o material produzido pelo estudante finalista (diário de bordo, relatório, maquete ou protótipo), bem como sua apresentação oral e desenvoltura em responder questões formuladas pelos avaliadores.



QUAIS SÃO AS CATEGORIAS?

Os projetos submetidos à FEBRACE devem estar enquadrados em uma das seguintes categorias e subcategorias:

-  **CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**
Matemática, Probabilidade, Estatística, Ciência da Computação, Astronomia, Física, Química, Geociências, Oceanografia.
-  **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**
Biologia Geral, Genética, Botânica, Zoologia, Ecologia, Morfologia, Fisiologia, Bioquímica, Biofísica, Farmacologia, Imunologia, Microbiologia, Parasitologia.
-  **CIÊNCIAS DA SAÚDE**
Medicina, Odontologia, Farmácia, Enfermagem, Nutrição, Saúde Coletiva, Fonoaudiologia, Fisioterapia e Terapia Ocupacional, Educação Física.
-  **CIÊNCIAS AGRÁRIAS**
Agronomia, Recursos Florestais e Engenharia Florestal, Engenharia Agrícola, Zootecnia, Medicina Veterinária, Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca, Ciência e Tecnologia de Alimentos.
-  **CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**
Direito, Administração, Economia, Arquitetura e Urbanismo, Planejamento Urbano e Regional, Demografia, Ciência da Informação, Museologia, Comunicação, Serviço Social, Economia Doméstica, Desenho Industrial, Turismo.
-  **CIÊNCIAS HUMANAS**
Filosofia, Sociologia, Antropologia, Arqueologia, História, Geografia, Psicologia, Educação, Ciência Política, Teologia.
-  **ENGENHARIAS**
Eletrônica, Eletrotécnica, Mecânica, Química, Civil, de Minas, de Materiais e Metalúrgica, Sanitária, de Produção, Nuclear, de Transportes, Naval e Oceânica, Aeroespacial, Biomédica.



* DIÁRIO DE BORDO

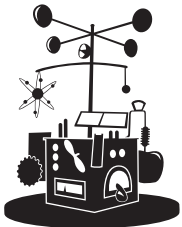
O diário de bordo é um documento essencial no desenvolvimento do seu projeto. Nele, você registra detalhadamente, sempre indicando as datas e locais, as primeiras ideias, reflexões, processo para escolher o tema, planejamento, etapas realizadas, dúvidas, descobertas, dificuldades, alternativas, decisões, justificativas, testes, resultados, entrevistas, análises. Os registros no diário de bordo são a base para a elaboração do relatório do projeto. Sugerimos que o diário não seja feito no computador, faça anotações num caderno e organize numa pasta materiais que não possam ser colados no próprio caderno.

* PLANO DE PESQUISA

O plano de pesquisa é o planejamento inicial do seu projeto científico ou de engenharia, ou seja, é preparado antes do início do projeto. Nele, você levanta as questões que serão estudadas, as hipóteses ou objetivos, descreve o método que será utilizado para realizar o projeto e referências bibliográficas sobre o tema do projeto.

O plano de pesquisa deve conter:

- > questão ou problema identificado;
- > hipótese ou objetivo de engenharia;
- > descrição detalhada dos materiais e métodos (procedimentos) que serão utilizados;
- > bibliografia – 3 a 5 referências mais importantes.



RELATÓRIO COMPLETO DO PROJETO

O relatório do projeto é a exposição escrita do estudante, na qual devem ser descritos fatos verificados nas pesquisas, execução de experiências e também a reflexão a partir das questões identificadas. É geralmente acompanhado de documentos demonstrativos, tais como diagramas, tabelas, gráficos, estatísticas e outros.

RECOMENDAÇÕES PARA O RELATÓRIO:

O relatório deve conter em torno de 30 páginas, mas poderá incluir mais páginas ou menos páginas de acordo com o projeto realizado.

A estrutura do relatório de projeto é bem próxima da estrutura de monografias acadêmicas, por isso, é sugerido que vocês sigam as normas de redação da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). O documento deve ser paginado para facilitar a localização das informações pelo leitor.

O relatório completo deve conter:

- a) folha de rosto com dados de identificação do projeto e autores;
- b) sumário;
- c) resumo do projeto realizado;
- d) introdução, objetivos e relevância do trabalho, desenvolvimento do projeto, resultados do projeto e conclusões;
- i) referências bibliográficas;
- j) anexos.