

REGULAMENTO

Competição Festo de Mecatrônica

1. Competição válida para todo o Brasil, a ser realizada no período de 26/08/2019 a 30/08/2019 na cidade de São Paulo, pela Festo Brasil Ltda. com sede na Rua Giuseppe Crespi, 76 Cep: 04183-080 São Paulo SP inscrita no CNPJ nº 57.582.793/0001-11.
2. A prova será disputada por equipes composta por alunos e professor em tarefas que testarão conhecimentos e habilidades dos estudantes em áreas relacionadas à mecatrônica. A equipe deverá ser composta por dois alunos devidamente matriculados e atuantes na instituição de ensino técnico ou de nível superior, e um professor contratado pela mesma instituição de ensino. Os alunos deverão estar estudando em cursos de mecatrônica ou automação industrial. Alunos dos cursos mecânica, elétrica, eletrônica e afins poderão realizar a inscrição, desde que estejam cientes que a prova é focada na área de mecatrônica.
3. Para participar da promoção "Competição Festo de Mecatrônica", a equipe participante deverá encaminhar a ficha de inscrição no período de 01/05/2019 a 16/08/2019.
4. As equipes deverão enviar a ficha de inscrição para o e-mail (treinamento.br@festo.com) da Festo, contendo o nome e RG dos alunos e professor, número de registro dos alunos na instituição, nome e endereço da instituição de ensino, cursos onde os alunos estão inscritos.
5. A equipe da Festo Brasil Ltda. avaliará os cursos em que os alunos estão inscritos e verificará se os termos de aceite da inscrição foram preenchidos corretamente.
6. A equipe participante deverá receber uma autorização da Festo Brasil Ltda., habilitando sua equipe a participar da competição em até 48 horas após a submissão da inscrição.
7. As despesas de alimentação durante o período da competição (água, cafés, bolachas e almoço), assim como materiais de consumo utilizados nas tarefas da prova serão de responsabilidade da empresa promotora (Festo). Despesas de viagem, como por exemplo hospedagem, alimentação fora do horário da competição, traslado ou qualquer gasto fora do período da realização das tarefas da prova serão de responsabilidade das equipes.
8. A competição será limitada ao número máximo de 24 equipes. A ordem de inscrição será determinada pela data do envio da ficha de inscrição. As equipes que não preencherem a ficha corretamente não terão a inscrição realizada. As equipes que enviarem a ficha de inscrição após o preenchimento das 24 vagas ficarão em fila de espera, por ordem de recebimento das inscrições.
9. As equipes deverão estar presentes nas instalações da Festo no primeiro dia de competição no horário determinado pela comissão avaliadora. As datas e horários da competição serão publicadas até o dia 03/08/2019, por meio de e-mail para os participantes.
10. A pontuação de cada equipe será definida pela somatória das avaliações de cada tarefa. Cada tarefa tem sua pontuação definida e apresentada para todos os participantes antes do início da prova, assim como os critérios de avaliação. As avaliações serão sempre por equipe, não havendo avaliações individuais durante a prova.
11. A prova será dividida em 4 tarefas. Cada tarefa representa um percentual da nota total da prova de 1.000

pontos. Cada tarefa terá um roteiro de avaliação pré-definido e homologado com as equipes antes do início da avaliação. Cada etapa do roteiro terá sua pontuação definida e homologada com as equipes antes do início da avaliação.

12. A prova será desenvolvida com a seguinte dinâmica e com os seguintes objetivos:

- I. Todas as equipes (professores e estudantes) estarão em um mesmo ambiente de competição, onde serão realizadas a leitura das tarefas, discussão aberta de dúvidas (com tempo determinado para pergunta e resposta por equipe), realização das tarefas e correção das tarefas;
- II. Os professores atuarão como tutores da equipe, desenvolvendo toda a preparação prévia dos estudantes e, durante o evento como técnicos da equipe. Seu papel é discutir cada tarefa em conjunto com os estudantes de sua equipe e definir a melhor estratégia de resolução no momento da leitura das tarefas. O professor não poderá participar da execução da tarefa, ou seja, não será permitida sua interferência na elaboração dos documentos, montagem e análise dos sistemas mecatrônicos;
- III. Todas as 4 tarefas da prova serão apresentadas por meio de textos para as equipes, com o descritivo da situação problema a ser resolvida pela equipe. As tarefas descreverão o funcionamento de um sistema mecatrônico (sistemas compostos por tecnologias pneumática, eletropneumática, comandos elétricos, sensores e controladores lógicos programáveis – CLP's) e as equipes deverão interpretar os requisitos desejados de operação e documentação técnica, montar os sistemas fisicamente e realizar os procedimentos exigidos em cada tarefa, assim como os documentos. Ao realizar as tarefas as equipes devem adequar suas atividades ao tempo limite para finalização da tarefa;
- IV. Todas as tarefas apresentarão um roteiro (igual para todas as equipes) de avaliação do funcionamento do sistema mecatrônico. Esse roteiro será composto por um check-list com a sequência de funcionamento do sistema e a nota equivalente para cada parte da sequência executada corretamente. Além disso, estarão descritos os documentos que a equipe deverá entregar ao final da realização da tarefa, como circuitos pneumáticos, eletropneumáticos, elétricos, programas desenvolvidos para os CLP's, leitura de dados de sensores e medidores, e análises de funcionamento dos sistemas dentro das condições pré-estabelecidas de testes;
- V. Os sistemas serão simulados em equipamentos de treinamento didáticos, compostos por todos os componentes necessários para a montagem do sistema proposto. A Festo será responsável pela disponibilização dos equipamentos didáticos (componentes pneumáticos, eletropneumáticos, sensores, CLP's e estruturas físicas), além de insumos de montagem. As equipes serão responsáveis pelas ferramentas de montagem, computadores (desktops ou laptops) com os softwares solicitados previamente instalados (softwares disponibilizados gratuitamente pela Festo). A lista de ferramentas e softwares utilizados serão divulgadas para as equipes inscritas a partir do dia 03/05/19;
- VI. Após o tempo determinado para leitura, interpretação e discussão aberta de dúvidas, as equipes serão divididas em postos de trabalho para a execução das tarefas. Não há ordem para a realização das atividades, tempo determinado para cada atividade ou divisão determinada das atividades entre os estudantes da equipe, sendo essas definições parte da estratégia da equipe;
- VII. Durante o tempo de execução de cada tarefa os estudantes podem realizar perguntas à comissão julgadora e cabe à essa decidir se o questionamento faz parte da interpretação da tarefa ou não. Caso seja uma dúvida geral não relacionada à resolução da tarefa a comissão poderá auxiliar o estudante. As equipes não podem fazer contato umas com as outras durante o tempo de execução da tarefa. Nos intervalos a comunicação entre equipes é livre;
- VIII. Após a finalização do tempo determinado para execução da tarefa, a comissão julgadora realizará a avaliação individual das equipes. Todas as equipes deverão se posicionar fora da arena de

provas e aguardar sua chamada para a avaliação. A dupla de estudantes e o professor acompanhará passo a passo a avaliação. A avaliação não conta com questões ou critérios subjetivos. Para isso, a condução da avaliação seguirá exatamente o check-list da tarefa. Para que o funcionamento do sistema seja considerado correto, a sequência de funcionamento do sistema deverá seguir exatamente como o descrito no texto da tarefa. Cada etapa da sequência é pontuada conforme sua execução. Para a parte da documentação será avaliada o seguimento de normas técnicas padrão (descritas no enunciado da tarefa) para elaboração dos circuitos e programas.

IX. Em caso de questionamentos sobre os critérios de avaliação da comissão, as equipes terão até o final do dia para manifestar desacordo via formulário. O prazo para divulgação da reavaliação da comissão será até o final da prova.

13. O único critério de desclassificação da equipe na prova será uma evidência clara de fraude ou burla na realização das tarefas. Durante toda a execução da prova a comissão avaliadora acompanhará todas as equipes para garantir que não haja consultas externas ou auxílio de pessoas que não participam da prova.

14. A pontuação de cada equipe será apresentada ao final da competição para todos os participantes.

15. Em caso de empate, o critério de desempate seguirá a seguinte hierarquia:

- I. Será declarada vencedora a equipe que obtiver maior pontuação nas questões relacionadas à apresentação dos documentos técnicos de cada tarefa;
- II. Prosseguindo o empate, será declarada vencedora a equipe que obtiver maior pontuação na tarefa 4.

16. Visando a garantia de isonomia no processo de preparação das equipes e disputa durante a competição, não serão permitidas as participações de estudantes que já competiram em edições anteriores do evento "Competição Festo de Mecatrônica". A empresa promotora providenciará a consulta por meio do banco de dados.

17. Não poderão participar produtos vedados pelo Art. 10º do Decreto 70.951/72 sendo estes: medicamentos, armas e munições, explosivos, fogos de artifício ou de estampido, bebidas alcoólicas, fumo e seus derivados.

18. É proibida a conversão dos prêmios em dinheiro, de acordo com o Art. 15 – Parágrafo 5º do Decreto 70.951/72.

19. Não poderão participar da promoção funcionários da empresa Festo Brasil Ltda. A empresa promotora providenciará a consulta por meio do banco de dados no momento da apuração.

20. Forma de apuração: todas as equipes que desenvolverem as tarefas pré-determinadas pela comissão avaliadora. A equipe que obter a maior pontuação ao final da execução de todas as tarefas será declarada vencedora da competição.

21. Os nomes dos ganhadores do prêmio serão divulgados no dia 06/09/2019 através de comunicado oficial à todos os participantes da Competição.

- I. Prêmios: Viagem técnica de 2 dias na sede da empresa Festo, na Alemanha, com despesas pagas de transporte terrestre, passagens aéreas, hospedagem e alimentação. As despesas pagas pelo prêmio são: passagem aérea São Paulo/Brasil até Stuttgart/Alemanha e Stuttgart/Alemanha até São Paulo/Brasil; hospedagem da equipe vencedora por 3 dias.
- II. Prescrição do direito aos prêmios: Caso o prêmio ganho não seja reclamado no prazo de 180 dias contados a partir da data da apuração, caducará o direito dos respectivos titulares.
- III. Os contemplados concordam com a utilização de seus nomes, imagem e som de voz exclusivamente para a divulgação da promoção comercial pelo período de até 01 ano a partir da data de apuração.