

VDI-Cluster iEngineer

Projeto Challenge

Tópicos indicados com ! foram modificados em 02/09/2021

Objetivo

- Proporcionar melhor interação entre Empresas e Escolas de Engenharia, através da concepção e desenvolvimento de experimentos, visando solucionar Incertezas Técnicas que se apresentam em projetos complexos.
- Contribuir com a Formação de Engenheiros, levando em consideração o momento atual e a necessidade que os mesmos trabalhem em situações técnicas complexas com incertezas técnicas e tecnológicas, a serem resolvidas rapidamente antes de se investir grandes recursos. Vivenciar experimentações deve fazer parte do ensino de engenharia.

Etapas

- O projeto consiste de 5 etapas:
 1. Empresas lançam desafio técnico (Empresas + VDI)
 2. Escolas propõem soluções para os desafios (Escolas + VDI)
 3. Empresas escolhem a proposta/escola melhor alinhada a suas expectativas/necessidades (Empresas + VDI)
 4. Empresas e escolas estruturam e desenvolvem o experimento/solução na reunião de kick-off (Empresas + Escolas + VDI)
 - ! 5. Será gerado um relatório descrevendo o experimento realizado, e os resultados obtidos

Informações Adicionais

- Os alunos participantes receberão:
 - Certificado de participação - benefício poderá ser estendido para participantes da empresa e professor (a), quando requerido
 - Uma mentoria (1h) com presidente e/ou diretor de empresas
- Ao final de cada desafio, pedimos aos participantes (empresa, escola e alunos) que se disponibilizam a cooperar com eventuais publicações.

Diretrizes gerais

- ! A realização do experimento/solução deve respeitar um prazo de 5 semanas (a serem contadas a partir da reunião de kick-off, assinatura do termo de confidencialidade e obtenção de todas as informações essenciais para o desenvolvimento do experimento)
 - Caso seja necessário, poderá ser acordado entre empresa e escola, a extensão do tempo para o experimento.
- O teto máximo é de R\$ 25.000,00, exclusivo para eventuais custos de materiais e insumos na realização do experimento.
 - Pode haver experimentos sem custos
 - Os horários de alunos e professores não são cobrados em nenhum caso.
- ! É responsabilidade da empresa, custear eventual transporte dos alunos e professor, para visitas técnicas, se necessário.
- O projeto pode ser desenvolvido em formato digital, presencial ou híbrido
- Ficará a cargo da empresa decidir a solução que mais a interessa.
 - Sempre que a empresa definir uma escola para a resolução de um desafio, todos serão comunicados.
 - Não há limite de datas para o envio de propostas de solução pelas escolas, enquanto o desafio técnico estiver disponível.
- Formato de envio dos documentos: .pdf, .doc, .pptx
- Enviar para: julia.bertazzi@vdibrasil.com.br
- ! Os desafios serão disponibilizados para os professores associados, com exclusividade, por um mês. A partir desta data, o desafio será aberto para que professores e instituições não associadas possam se candidatar e participar.
 - Não há limitação de participação para professores associados a VDI.
 - Para professores não associados a VDI, participação restrita a 2 projetos simultâneos.

Diretrizes para as empresas

- Definição da Incerteza Técnica: qual problema deve ser resolvido, através de uma experimentação técnica
 - As propostas das escolas devem conter os experimentos a serem realizados para a solução do desafio técnico.
- Lembre-se: a escola precisa de informações o suficiente para propor uma solução inicial.
 - ! A proposta financeira inicial, fornecida pela universidade, está propensa a atualização [respeitando o limite máximo de R\$ 25.000], se necessário, após a reunião de Kick-Off [que deverá ser discutido pelas partes durante a reunião]
- É permitido o envio de informações adicionais, documentação técnica...
 - Todas as informações iniciais da incerteza técnica serão de acesso público.
- Não seja tendencioso (Ex.: não indicar o tipo de tecnologia desejada), o objetivo é encontrar novas ideias e pontos de vista da universidade.
- É permitido o envio de novos desafios a qualquer momento.
- Definir pessoa responsável: irá participar das reuniões, orientar as escolas e será um mentor(a) para os alunos.
- Os desafios enviados pela empresa serão analisados por um comitê de aprovação, e caso necessário será marcado uma reunião entre empresa e VDI para discussão de alinhamento do desafio com o Projeto Challenge.
- Caso a empresa se disponha, poderá ser marcada uma reunião virtual para apresentação do desafio para as escolas interessadas.
- ! A empresa se compromete a realizar uma visita técnica (local ou virtual) ao grupo de estudantes, para melhor compreensão do processo, se necessário.

Diretrizes para as escolas

- Proposta de solução: deve apresentar a ideia e sugestão de como será resolvido o problema, e o(s) experimento (s) que será realizado.
- Informações mínimas a constar na proposta de solução :
 - Nome e curso dos envolvidos; Identificação do desafio; referencial teórico [resumido]; descrição da proposta e do experimento; planejamento de materiais [descrição mais detalhada possível] e planejamento financeiro e custos do projeto [máximo de R\$ 25.000] .
 - ! • É autorizado, caso necessário, atualização da proposta financeira [respeitando o limite máximo de R\$ 25.000] após a reunião de Kick-Off [deverá ser discutido e acordado pelas partes durante a reunião].
- Equipe 2 a 6 alunos do curso de engenharia (graduação e/ou pós-graduação) por desafio técnico.
 - Em prol do desenvolvimento do aluno, valorize o trabalho e a colaboração em equipe.
 - Lembre-se, a diversidade é essencial para o desenvolvimento de soluções inovadoras!
- Definir professor(a) responsável: irá participar das reuniões, orientar e acompanhar os alunos durante o desenvolvimento da solução.
 - É permitido a indicação de um aluno de pós graduação em engenharia como coorientador.
- ! • Deve ser gerado ao final do projeto, um relatório, de no máximo 10 páginas, descrevendo o experimento realizado, e os resultados obtidos.
- ! • Em prol do desenvolvimento dos estudantes, os professores que possuírem linhas de pesquisa não apresentados nos desafios lançados, favor, caso interesse, entrar em contato com julia.bertazzi@vdi brasil.com.br para ajuda-los a encontrar projetos que contribuam com suas pesquisas. Estamos aqui para ajudar da melhor forma possível.