



Associação de Engenheiros
Brasil-Alemanha

Projeto

Challenge

Corporativo

Projeto

Challenge

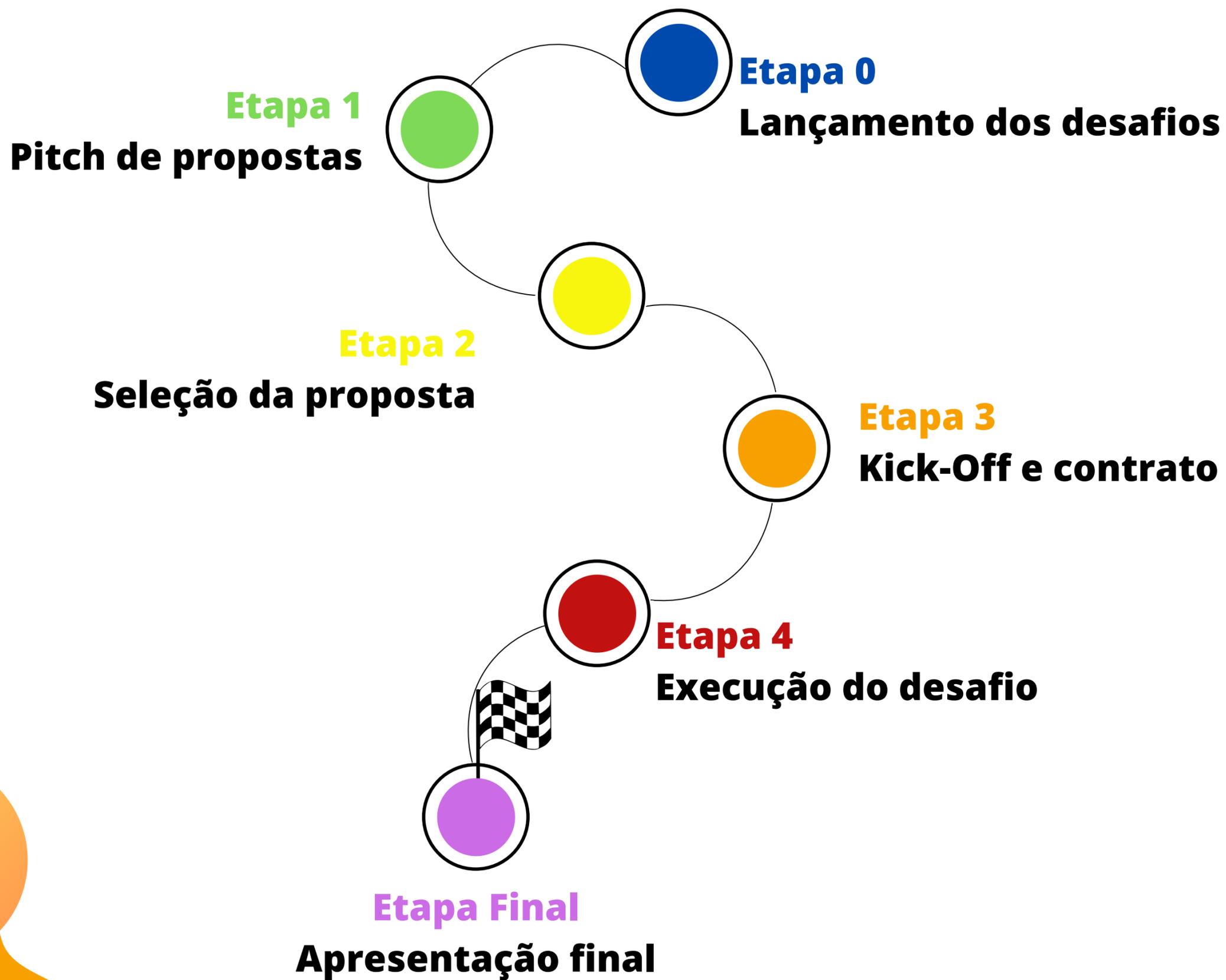
Programa focado no desenvolvimento de desafios reais de engenharia entre Instituições de ensino superior e empresas. O objetivo é fortalecer os laços entre academia e indústria e desenvolver os (as) futuros (as) engenheiros (as) através da concepção e desenvolvimento de experimentos de engenharia, visando solucionar desafios e incertezas técnicas que se apresentam em projetos complexos.

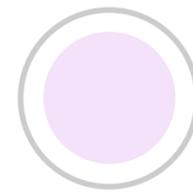
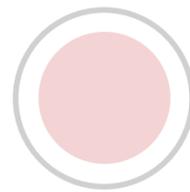
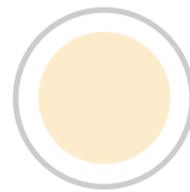
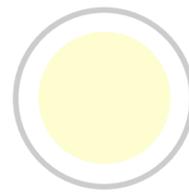
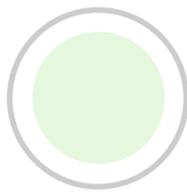
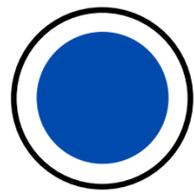


Diretrizes

- Pode haver experimentos sem custos, a depender do tema e tipo de desafio.
- Os projetos terão um teto de R\$25.000,00 máximo (disponibilizados pela empresa), exclusivo para eventuais custos de materiais e insumos na realização do experimento.
- As visitas técnicas serão feitas : virtualmente , presencial e hibrida. O deslocamento de estudantes é de responsabilidade da empresa (valor incluso no budget).
- A empresa deve selecionar um funcionário (a) para ser responsável por alinhar o projeto estando em contato periodicamente junto a Instituição. Assim na entrega final estará absolutamente alinhado a perspectiva da empresa. A instituição fará o mesmo.

Importante : Este(a) funcionário(a) deve estar 100% alinhado(a) com o desafio e para onde orientar o projeto pois a entrega final será para membros de diretoria, assim será um resultado conjunto .





Etapa 0

Lançamento dos desafios [Empresas + VDI]



[Link - Landing Page](#)

Empresa Aprovar diretrizes

- Avaliar internamente documento com diretrizes, **anexado junto ao formulário*** e aprovar.
- Identificar desafios na empresa.

Preencher Formulário

- Preencher o **formulário*** com detalhes do projeto.

Enviar documento para a VDI

- Enviar documento(s) preenchido para **projetos@vdi brasil.com.br**

Aprovação do desafio

- VDI avalia se o desafio está dentro do escopo.
- Se necessário, revisão do desafio.
- Aprovação do desafio.

Aguardar

- VDI irá lançar o desafio para as instituições de ensino superior.
- Aguardar retorno de interessados

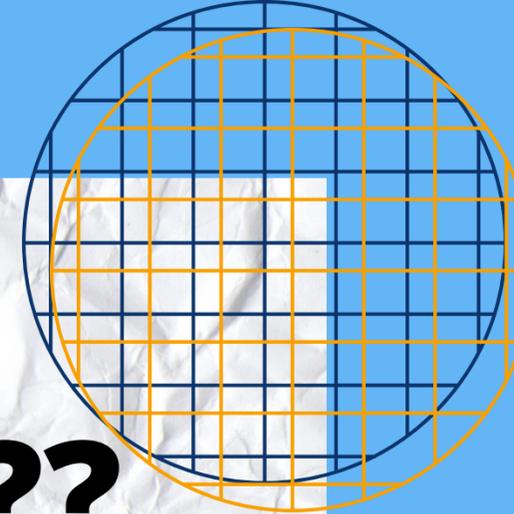
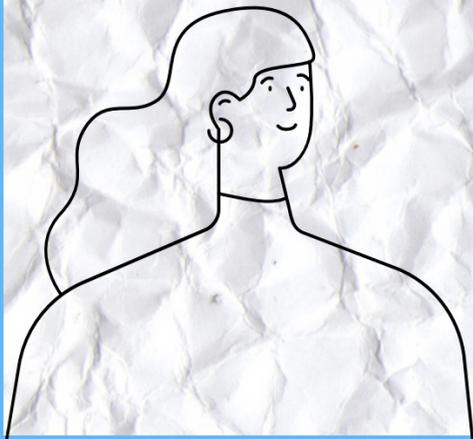
*Uploads podem ser feitos na Landing Page do projeto Challenge.

Quais desafios se enquadram ??

Lembrando que pode ser desde um relatório com a solução e implementação a um protótipo (físico ou virtual) .

Incertezas técnicas

Traremos daqui para frente 1 incerteza técnica histórica e alguns dos desafios já resolvidos dentro do Challenge.



O que seriam desafios/incertezas para lançar no Challenge?

Alguns exemplos:



Experimento - Igreja Sagrada Família - Barcelona

Incerteza Técnica - Definição da carga para execução das fundações da Igreja (projeto de 1882).

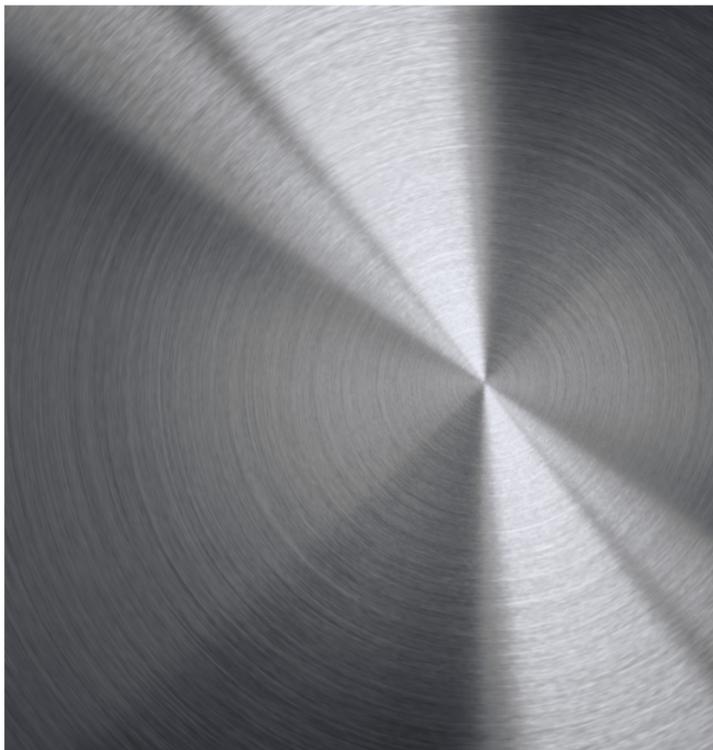
Resultado - Valor das cargas definidas por cálculo simples de regra de três, considerando o peso específico do material da maquete e do material a ser utilizado na construção (pedra), além das proporções dimensionais.



Experimento - Otimização de cozinha industrial.

Incerteza Técnica - Cozinha industrial do restaurante na própria fábrica precisava de otimização pois o processo de uso antigo poderia colocar a integridade física de funcionários em risco.

Resultado - Boas práticas e novos sistemas de segurança em fábrica.



Experimento - Parte ferromagnética das bobinas – Freios Eletromagnéticos, da empresa.

Incerteza Técnica - busca identificar outros tipos de materiais que podem substituir o atual , bem como identificar os recursos necessários para a aplicação destes materiais.

Resultado - Foi encontrado um material potencial substituto ao solicitado, o Ferro Sílica 3,5% Não-Orientado .



Etapa 1

Pitch de propostas

[Instituição de ensino superior + VDI]

Lista de todos os desafios disponíveis em: [link](#) (em construção)



Professor aprovar diretrizes

- Avaliar internamente documento com diretrizes, **anexado junto ao formulário*** e aprovar.
- Identificar desafios lançados e escolher qual (quais) gostaria de aplicar uma proposta de solução.

Preencher Formulário

- Preencher o **formulário*** com detalhes da solução do desafio.

Enviar documento para a VDI

- Enviar documento(s) preenchido para **projetos@vdi brasil.com.br**

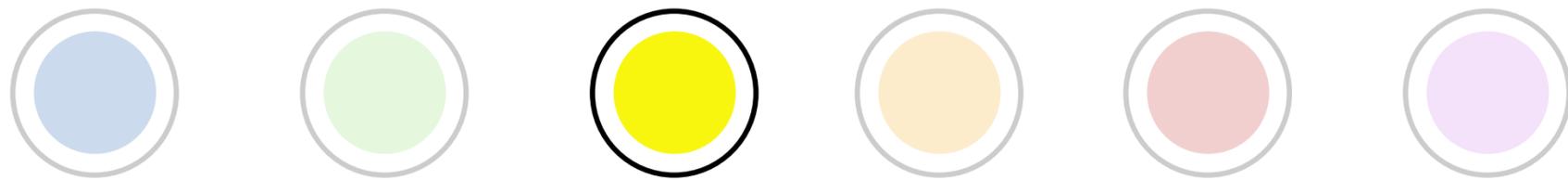
Aprovação do desafio

- VDI avalia se a proposta de solução está dentro do escopo.
- Se necessário, revisão da proposta.
- Aprovação da proposta.

Aguardar

- VDI irá enviar a proposta recebida para a empresa responsável
- Aguardar retorno da empresa

*Uploads podem ser feitos no site da VDI - Brasil , na página do projeto Challenge.



Etapa 2

Seleção da proposta

[Empresa e Instituição]

Empresa avaliar as propostas recebidas

- A empresa irá avaliar a(s) proposta(s) de solução que tenha sinergia com o desafio

Empresa indicar solução desejada

- Indicar para a VDI qual (quais) proposta (s) gostaria de desenvolver
- Email: projetos@vdibrasil.com.br

Agendamento do Kick-Off

- A VDI entrará em contato com empresa e Instituição de ensino superior para conciliar a agenda para o Kick-Off.
- Instituição e empresa podem se preparar com o envio de perguntas e dúvidas sobre o desafio

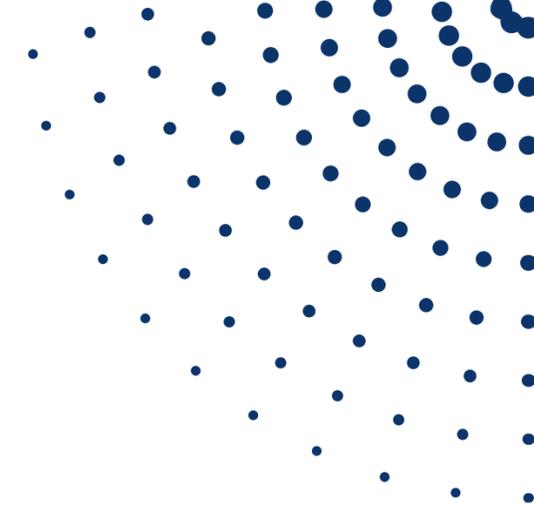
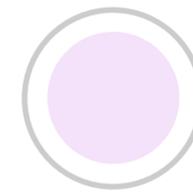
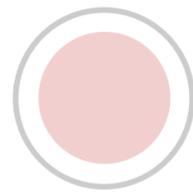
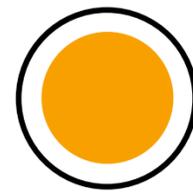
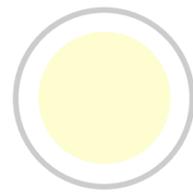
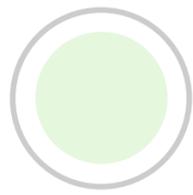
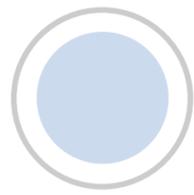
Indicar documentos e contratos

- Caso a empresa necessite de documentos de confidencialidade** já será conversado com a VDI, que intermediará entre as duas instituições*
- **Altamente recomendado

Aguardar

- Aguardar o dia do Kick-Off

*Uploads podem ser feitos no site da VDI - Brasil , na página do projeto Challenge.



Etapa 3

Kick-Off e Contrato

[Empresa + Instituição + VDI]

Dia do Kick-Off

- A VDI ficará responsável por mediar o encontro e levantar pontos para os próximos passos do projeto.

Durante o Kick-Off

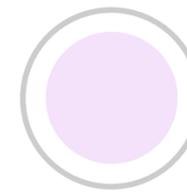
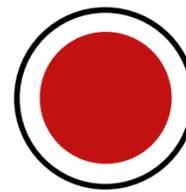
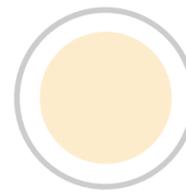
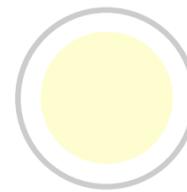
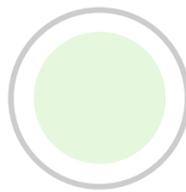
- Tópicos a serem discutidos:
 - Acordo de confidencialidade e documentos
 - Desenvolvimento da solução
 - Budget (se houver)
 - Responsabilidades
 - Cronograma

Assinatura dos documentos

- Empresa e instituição assinam os documentos indicados

Aguardar

- Aguardar assinatura de todos os documentos necessários, antes de compartilhar informações confidenciais



Etapa 4

Execução do desafio [Empresa + Instituição]

Quem será a equipe que pode participar do projeto:

Instituição:

- 2 a 6 alunos (as) de graduação e/ou pós-graduação.
- 1 Professor(a) - Coordenador.
- 1 aluno(a) pós-graduando(a) - Coorientador(a) (opcional).

Empresa:

1 Funcionário(a) responsável por orientar o projeto.

Início do Projeto de solução

- A empresa deve fornecer as informações e materiais necessários à Instituição de ensino superior.

Durante o Projeto

- Instituição e empresa desenvolvem o projeto em parceria
- VDI é um apoio, mas não é um agente ativo no desenvolvimento da solução

Fim do Projeto

- Instituições e empresa notificam a VDI do fim do projeto.
- Agendamento de uma apresentação final para empresa, Instituições de ensino superior e VDI.



Etapa Final

Apresentação final

[Empresa + Instituição + VDI]

Entrega Final

- Apresentação oficial do projeto e/ou protótipo desenvolvido como solução para a empresa
- Alunos recebem certificado de participação e mentoria (se desejável)

Muito obrigada pela atenção!



João Vitor Stedile
Diretor Executivo VDI Brasil



Julia A. Bertazzi
Gerente de Projetos
VDI Brasil



Gabriela Pereira
Assistente de projetos
VDI Brasil

Vice-Presidentes parceiros de ação:



Livaldo Santos
Ex-Presidente Ind.Romi
Vice-Presidente VDI Brasil



Manuel Gonçalves
Diretor de Engenharia Voith Hydro
Vice-presidente VDI -Brasil

Quer conhecer mais iniciativas?

Industry4Her

O Industry4Her é um ciclo de capacitação para mulheres dedicadas a assumir posições de liderança na Indústria 4.0, impulsionando o protagonismo feminino.

O Objetivo do projeto é alcançar 1.000 mulheres até 2025.



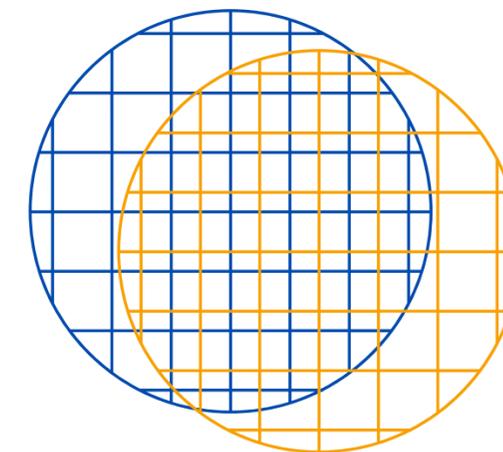
[Industry4Her online](#)



Talentos VDI

O Talentos VDI é um banco de talentos que nasceu devido a demanda de mercado por profissionais com experiências ou conhecimento em projetos de Indústria 4.0 de perfis dos mais diversos.





SIGA-NOS NAS REDES DA VDI

Acesse mais projetos como este e
mantenha-se informado!!

Associe-se!!!

in

LINKEDIN VDI

VDI – Associação
dos engenheiros
Brasil – Alemanha



YOUTUBE

@vdi-brasil1013

