

The logo consists of the letters 'VDI' in a white, sans-serif font, centered within a blue square that has a subtle grid pattern. The background of the entire slide is a blue-toned digital graphic featuring binary code (0s and 1s), various circular patterns resembling gears or data nodes, and a hand reaching out towards a glowing digital interface on the right side.

VDI

## MATURITY SCAN

ANÁLISE DE MATURIDADE DA  
INDÚSTRIA 4.0

- O caminho em direção a Indústria 4.0, tem sido o tema da década e o motivo é simples, a sua implementação permite às empresas aumentarem o nível de produtividade e eficiência, além de redução de gastos e erros.
- Mas promover a Indústria 4.0 vai além da perspectiva tecnológica e inclui toda a transformação organizacional e cultural das empresas para que possam se tornar mais flexíveis e adaptáveis.
- As quatro áreas recursos, sistemas de informação, cultura e estrutura organizacional juntas compõem a estrutura da organização e agrupam características existentes em qualquer corporação, dentro do contexto da Indústria 4.0.

## Recursos

- Colaboração homem-maquina
- Interfaces de comunicação
- Tecnologia de sensores
- Processamento de informações
- Identificação de insumos

## Sistemas de Informação

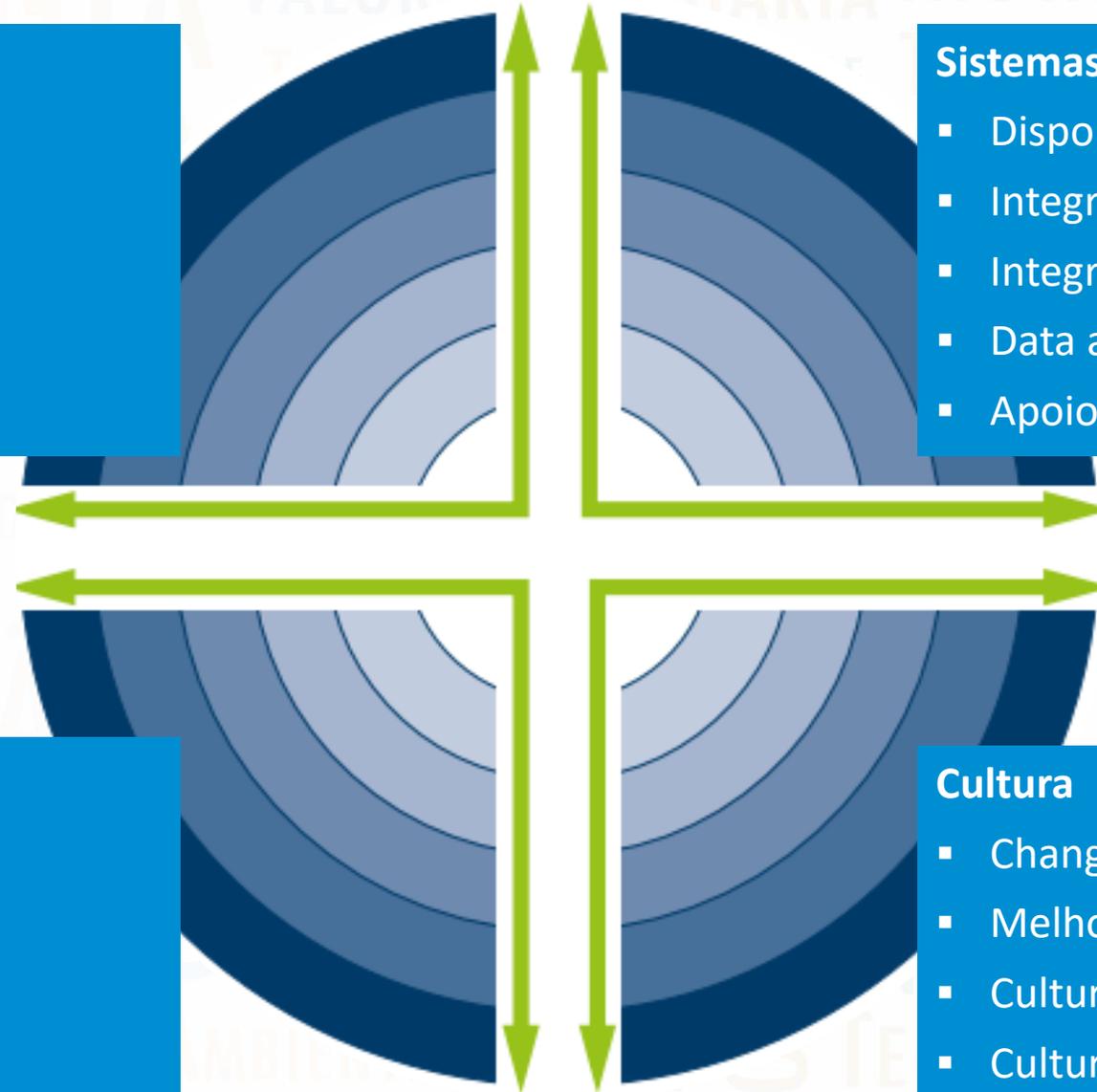
- Disponibilidade de informações
- Integração vertical
- Integração horizontal
- Data analytics
- Apoio a tomada de decisão

## Estrutura organizacional

- Processo de inovação
- Gestão de projeto
- Gestão de competências
- Sistemas de incentivo
- Sistemas de metas

## Cultura

- Change management
- Melhoria contínua
- Cultura de erro
- Cultura de comunicação
- Uso de sistemas de TI



- Neste cenário, é essencial que as empresas desenvolvam suas estratégias de implementação prática da Indústria 4.0, adequadas e alinhadas as necessidades e objetivos específicos de seu próprio negócio, a curto, médio e longo prazo.
- O caminho para a Indústria 4.0 será diferente para cada empresa, mas as boas práticas e diretrizes são as mesmas para todos, e podem ser seguidas independente do porte e setor da corporação.

## ENTRADA

### ESTRATÉGIA E OBJETIVOS CORPORATIVOS

 Em que áreas e em que extensão deve ser pretendido um aumento no valor?

 Quais índices devem ser considerados para medir o valor?

### INDÚSTRIA 4.0 NA EMPRESA

 Como a implementação atual da Indústria 4.0 pode ser medida dentro da empresa?

 Qual é o status quo da Indústria 4.0 na empresa?

## ANÁLISE METODOLÓGICA

### ESTÁGIO ATUAL E COMPETÊNCIAS PARA A INDÚSTRIA 4.0

Análise de Lacunas

Competências da Indústria 4.0 necessárias

Competências da Indústria 4.0 existentes

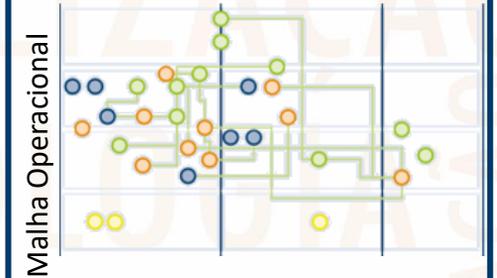
Planejamento da transformação digital com base em valor



## SAÍDA

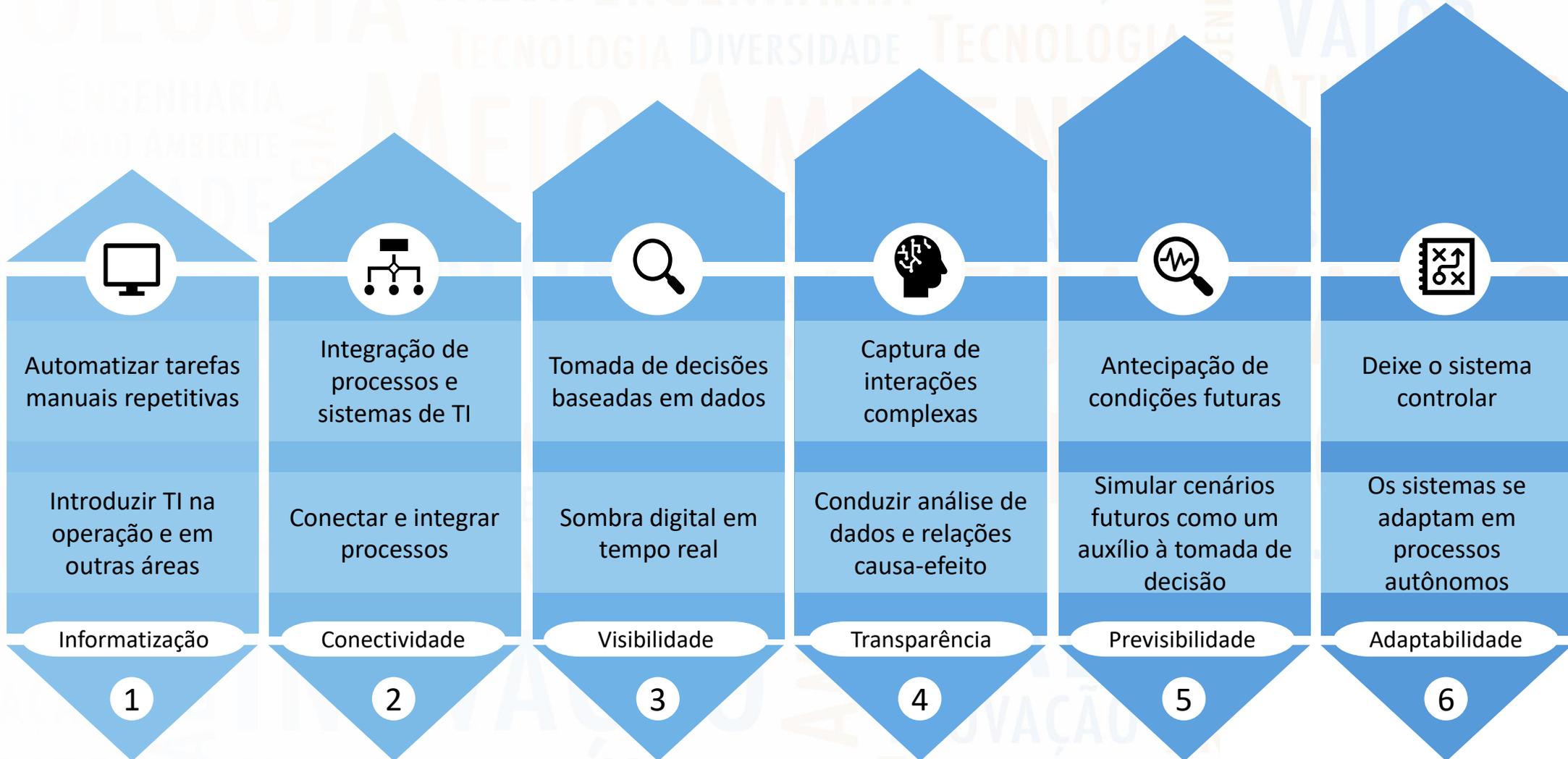
### ROTEIRO PARA UMA ABORDAGEM PASSO A PASSO

Níveis de Desenvolvimento



## Como descobrir as capacidades ausentes e presentes da minha empresa?

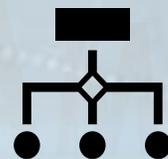
- A Acatech, criadora do conceito Indústria 4.0 e conhecida como Academia de Ciência e Engenharia Alemã, desenvolveu um indicador de maturidade da Indústria 4.0.
- Ele é composto por 6 estágios de desenvolvimento, que possuem características próprias e se apoiam nas tecnologias e aplicações implementadas nos estágios anteriores.
- Eles são divididos em dois subgrupos “Digitalização” e “Indústria 4.0”.





## 1 - Informatização

Diferentes tecnologias e sistemas de TI são usados isoladamente para realizar atividades repetitivas. Os funcionários são liberados de atividades manuais repetitivas. Dados são armazenados e disponibilizados de forma descentralizada.



## 2 - Conectividade

Os sistemas de processamento de dados são estruturados e interligados. Os principais processos de negócios, mais relevantes, são refletidos nos sistemas de TI. Ainda não há integração em tempo real entre os sistemas e o chão de fábrica.



## 3 - Visibilidade

Dados são monitorados em tempo real e integrados com sistemas de gestão. As empresas tem uma sombra digital. A gestão toma decisões com base em dados atualizados.



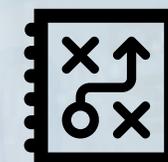
## 4 - Transparência

As empresas entendem por que os eventos ocorrem. O conhecimento é descoberto por meio do reconhecimento. Aplicativos de Big Data são implementados paralelamente aos sistemas de gestão.



## 5 – Previsibilidade

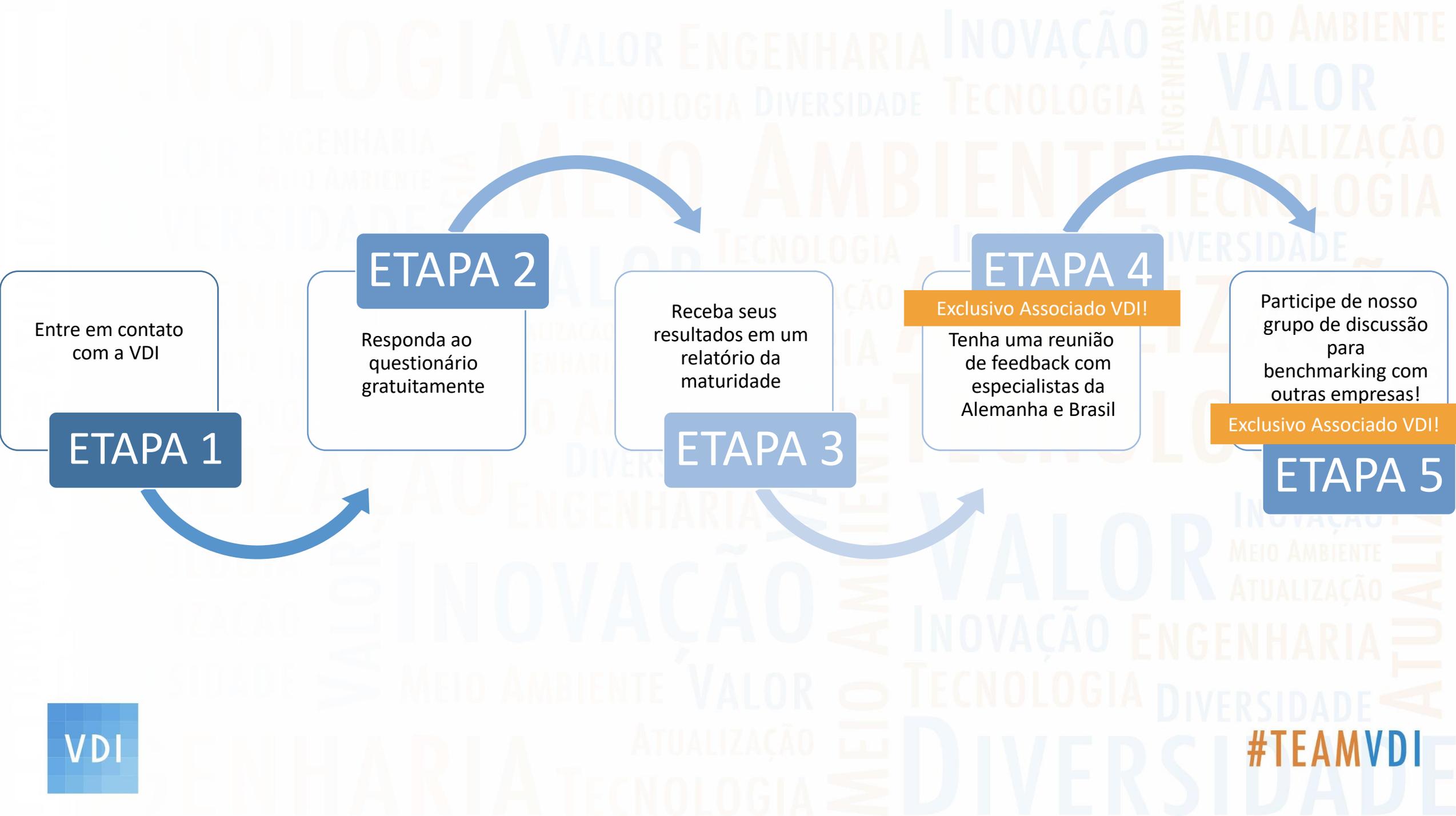
As empresas sabem o que acontecerá por meio da projeção da sombra digital no futuro. As decisões são tomadas em tempo hábil, com base em previsões e recomendações confiáveis de cenários futuros



## 6 - Adaptabilidade

As empresas reagem autonomamente de acordo com as condições. O sistema se autocontrola e é totalmente viável. Os seres humanos são alocados para atividades de criatividade, inovação e tomada de decisão.

- O Centro de Maturidade 4.0 da universidade de Aachen, uma das mais conceituadas da Alemanha, desenvolveu, junto com a Acatech, uma **ferramenta de Diagnóstico de Nível de Maturidade Digital**, chamado Maturity Scan.
- A VDI-Brasil, Associação de Engenheiros Brasil-Alemanha, atua como front-office do Centro de Aachen na distribuição do Maturity Scan no Brasil.



## ETAPA 1

Entre em contato com a VDI

## ETAPA 2

Responda ao questionário gratuitamente

## ETAPA 3

Receba seus resultados em um relatório da maturidade

## ETAPA 4

Exclusivo Associado VDI!

Tenha uma reunião de feedback com especialistas da Alemanha e Brasil

## ETAPA 5

Participe de nosso grupo de discussão para benchmarking com outras empresas!

Exclusivo Associado VDI!



#TEAMVDI

### Como funciona?

- Questionário online com 77 perguntas via link exclusivo
- Perguntas específicas para áreas funcionais (ex. operações, supply-chain, qualidade, etc.)
- Plataforma gerida conforme ISO/IEC 27701

### Quais informações são necessárias?

- Informações específicas sobre um site de produção
- Definição de pain points, projetos em andamento e metas de indústria 4.0
- Avaliação detalhada do status quo de maturidade

### Quais os benefícios?

- Uso da ferramenta e relatório de maturidade **gratuitos**
- Oportunidade opcional para adquirir relatório com benchmark internacional
- Resultado agregado identifica inconsistências nas respostas entre áreas
- Call de feedback com especialistas da Alemanha e Brasil
- Participação garantida em grupos de discussão para benchmarking

## Quem já participou

Empresas como Bosch, Evonik, Nestlé, Pequenas e Médias Empresas, entre outras, já aderiram ao projeto e tiveram seus resultados recebidos.



**BOSCH**



**Eurofarma**



**EVONIK**  
INDUSTRIES

**GÜHRING**



**Nestlé**

**SABÓ**

**SCHAEFFLER**



**SEG**  
AUTOMOTIVE

**umicore**

**VULKAN**



Quer participar?

Entre em contato conosco!

Contato

VDI

#TEAMVDI