academia aicep
capacitação empresarial

Webinar Innovative Technologies in Metalworking

BRUNO HORTA SOARES (LEADING EXECUTIVE ADVISOR, IDC PORTUGAL)

23.02.2023

Apresentação preparada por: IDC

aicep Portugal Global
Agência. Investimento. Comércio Externo

COMPETE 2020 PORTUGAL 2020 UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu

EVOLUÇÃO DIGITAL O CONTEXTO DA TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA INDÚSTRIA PRINCIPAIS INVESTIMENTOS EM TECNOLOGIAS EMERGENTES

MISSÃO DIGITAL INOVAÇÃO COLABORATIVA (AOVC*)

IDC FUTURESCAPE 10 PREVISÕES PARA O FUTURO DA INDÚSTRIA

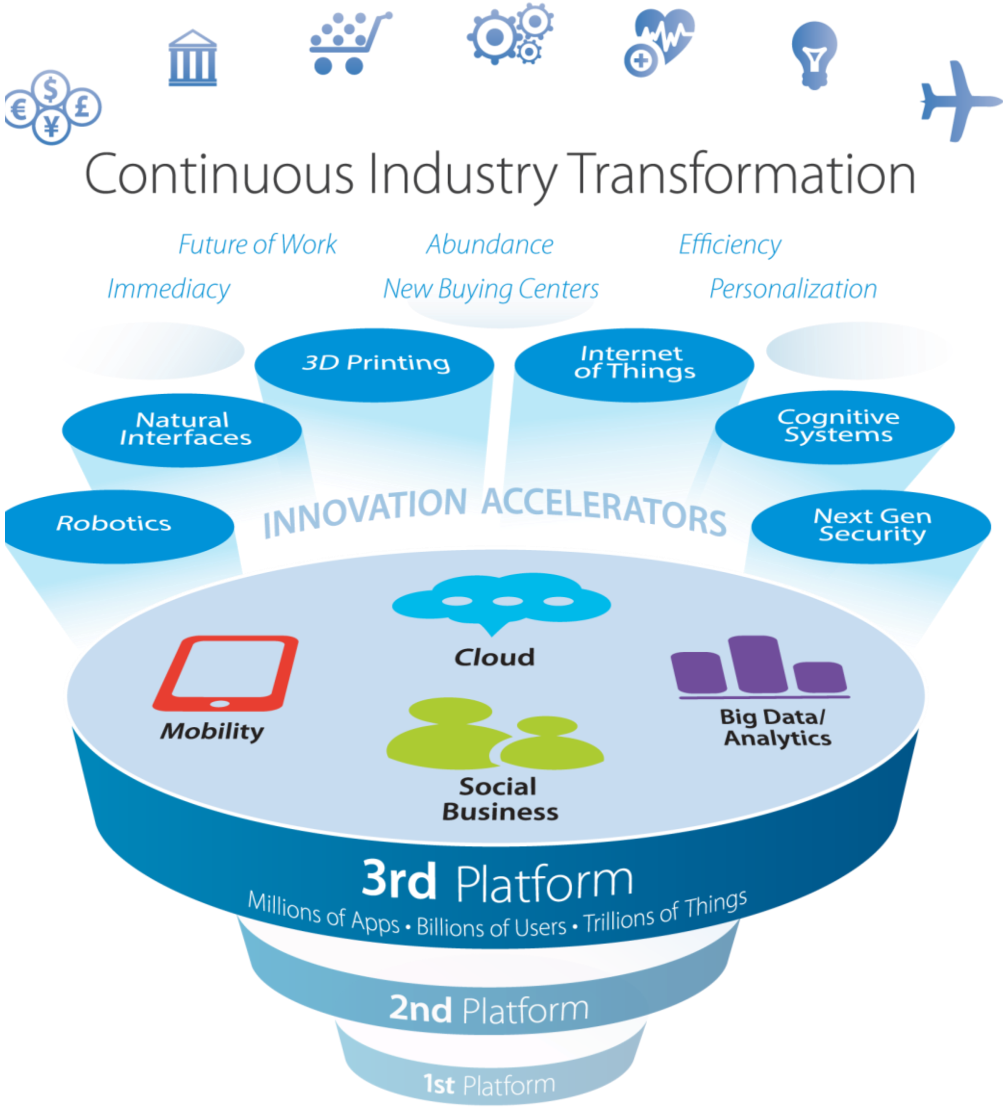
EVOLUÇÃO DIGITAL O CONTEXTO DA TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA INDÚSTRIA PRINCIPAIS INVESTIMENTOS EM TECNOLOGIAS EMERGENTES

MISSÃO DIGITAL INOVAÇÃO COLABORATIVA (AOVC*)

IDC FUTURESCAPE 10 PREVISÕES PARA O FUTURO DA INDÚSTRIA

“Buying” Industry 4.0 looks like…



DEFINIÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

TRANSFORMAR...

Novas fontes de inovação e criatividade para melhorar as experiências e o desempenho financeiro. **A SIMPLES MODERNIZAÇÃO DA TECNOLOGIA QUE SUSTENTA OS SISTEMAS EXISTENTES NÃO É TRANSFORMAÇÃO.**

....A TOMADA DE DECISÕES...

Utilização da informação para criar uma cultura baseada em evidências. As empresas devem planear duplicar a produtividade dos seus trabalhadores do conhecimento, utilizando a informação de forma mais eficaz.

...COM TECNOLOGIA

A transformação digital não deve ser confundida com as tecnologias digitais, contudo, utiliza tecnologias de 3ª Plataforma (ou tecnologias emergentes) como a Cloud, mobilidade, Big Data, e aceleradores sociais e de inovação, incluindo IoT, robótica, Inteligência Artificial ou impressão 3D.

Financial Services

Banking: bunq, TNG, ally, Alostar, synchrony, Bank of Internet USA, incrediblebank

Payments: Tencent 腾讯, Square, stripe, adyen, Trustly, 蚂蚁金服, TransferWise, SoFi, ripple, MOLPay, ayannah, Paytm, PayMaya, Zelle, AIRWALLEX, mswipe, spark, airpay

Lending: 趣店, Rocket Mortgage, amartha, SoFi, bankbazaar.com, bread, insto, lendo, credit karma, LENDINGKART, 陆金所 LU.com, Kabbage

Investment Advice: Betterment, Wealthsimple, wealthfront, WiseBanyan, StashAway, robinhood, fount, smartly, SUNING 苏宁控股, bambu, AUTOWEALTH

Brokerage: motif, 陆金所 Lufax.com, StockRadars, TRUMID

Venture Capital: gofundme, KIDFUND, KICKSTARTER, YouCaring, indiegogo, FUNDLY, JustGiving

Insurance: Lemonade, 众安保险, trōv, Vitality, policybazaar, metromile, BIMA, COVERHOUND, PensionBee, Policygenius

Retail and Distribution

General Merchandise Stores: shopify, Flipkart, Alibaba.com, Tencent 腾讯, snapdeal, coupang, zalando, FARFETCH, JD.com, BOXED, BRANDLESS, bigbasket, cool blue, tokopedia, amazon

Retail: Apparel: EVERLANE, WARBY PARKER, Threee, STITCH FIX, THREDUP, TechStyle, M.GEMI, threadless

Retail: Drug Stores: Hi Mirror, VOLITION, PEACH & LILY, SOKO GLAM, MATCHCO, Giaran, function of beauty, prose, PROVEN, Curology, HELLO AVA, LOLI, PATHWAY GENOMICS, PUBLIC GOODS, BEAUTY PIE

Retail: Home Goods: Casper, wayfair, overstock, home24, ONE KINGS LANE, COYUCHI

Grocery/Restaurant: Blue Apron, Hello Fresh, Plated, UBER, 饿了么, GREEN CHEF, SUN BASKET, chowbotics, GRUBHUB, DOORDASH

Warehousing: SpareFoot, storemates, store nextdoor.com, FLEXE

Transportation: deliveroo, Delivery Hero, lyft, PARK PARCEL, UBER, 4shipping, optoro, POSTMATES

Communications and Media

Telecommunications: Skype, Facebook, HipChat, Tencent 腾讯, Jio, LINE, Rakuten Viber, cricket wireless, boost mobile, Project Fi

Broadcast and Cable: Spotify, FilmOn.TV, NIMBLETV, YouTube, hulu, oovvuu, 爱奇艺, magic leap, fubo, amazon, oculus, NETFLIX

Printing and Publishing: Flipboard, HUFFPOST, pocket, INOREADER, amazon, feedly, QuiteRSS, Comma Feed

Industrial

Manufacturing: eMachineShop, Arevo, nauvo, PLETHORA, SyncFab, local motors

Automotive: TESLA, WAYMO, zipcar, local motors, UBER, TURO, EASY MILE, Getaround, 小鹏汽车

Construction: NEW STORY, apis cor, Branch, cazza, 3D Printhuset, d-shape, DUS

Agriculture: TRRINGO, abundant robotics, BLUE RIVER, IRON OX, CLIMACELL, COWLAR, HORTAU, agrosmart

Utilities: POWER LEDGER, Greenko, sunrun, SolarCity, vivint.Solar, ReNew Power, SUNPOWER, PARETO ENERGY, sunnova

Oil & Gas: HOUSTON MECHATRONICS, INGENU, Oildex

Business Services

Legal Services: LAWDROID, TrademarkNow, digital, Author

Marketing & Advertising: Google, crowdsite, Roku, designContest, iSpot.tv, celtra, Place IQ, mixpanel, AppNexus, INNOVID

Accounting: Startup's CPA, countsy, Bench, inDinero, ZEITGOLD

Professional Staffing Services: fiverr, upwork, guru, Transformify, PE4H, freelancer, gun.io

Health and Life Sciences

Providers: CAREVOICE, MedAvail, higi, iorahealth, American Well, oneprovider, MEDICALCHAIN, FORWARD HEALTH GROUP, MedCredits, lyft, UBER, Healthureum, pokitdok

Payers: oscar, Collective Health, clover, cxagroup, GoHealth, GRAVIE, PURSUANT HEALTH, amazon

Life Sciences: 23andMe, color, Prenetics, Genetic, Arivale, genepeeks, Imagene Labs, Blueprint Genetics, countsy, GeneLife, uBiome, BOWHEAD, PATHWAY GENOMICS, Helix, ancestry.com, doc.ai

Education

Educational Services: KHANACADEMY, edX, coursera, BYJU'S, Learnium

Educational Publishing: BOOKAPABRA, Chegg, Localist, RedShelf, BOUNDLESS, packback, flatworld, SIDEWALK

Consumer Services

Local Passenger Transportation: lyft, UBER, Grab, OLA, DiDi, SnappCar, GO-JEK, motivate, JUMP, PBSC, SPIN, LimeBike, BlaBlaCar, ofo, mobike

Travel: Booking.com, Get Your Guide, FAREHARBOR, tripadvisor, musement, OYO, peek, KLOOK, Withlocals, wayblazer

Hospitality: airbnb, VRBO, HomeAway, HOUSE TRIP, VAYSTAYS

Real Estate: Zillow, Angie's list, HomeAdvisor, trulia, REDFIN, houzz, OWNERS.com, PURPLE BRICKS, craigslist, TaskRabbit

Gaming/Entertainment: DRAFT KINGS, SLIVER.tv, DOJO MADNESS, 99, WAVEDASH, Gamer Sensei, MOBALYTICS, FANAI, boom, amazon, STEAM

Fitness/Wellness: fitbit, Peloton, C25K, sleep number, STRAVA

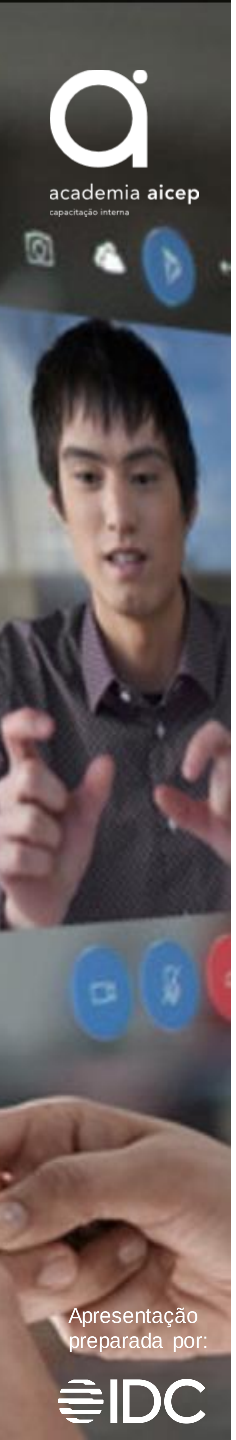
Home Management and Life Efficiency: amazon, iRobot, Google, Alibaba.com, Tencent 腾讯, halo

EVOLUÇÃO DIGITAL O CONTEXTO DA TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA INDÚSTRIA PRINCIPAIS INVESTIMENTOS EM TECNOLOGIAS EMERGENTES

MISSÃO DIGITAL INOVAÇÃO COLABORATIVA (AOVC*)

IDC FUTURESCAPE 10 PREVISÕES PARA O FUTURO DA INDÚSTRIA



QUATRO CADEIAS DE VALOR NA MANUFATURA

ALTO

Complexidade da Oferta

ENGINEERING ORIENTED
(Automóvel, A&D, Maquinaria)
Utilização extensiva de PLM e colaboração na concepção do front end.
Objetivo: Reaproveitamento de unidades e foco na ênfase

TECHNOLOGY ORIENTED
(Electrónica, Semicondutores)
Utilização da colaboração para criar visibilidade e ligar o feedback antecipado da procura às alterações dos atributos da oferta/produto.
Objetivo: Acelerar o *Time-to-Volume*

ASSET ORIENTED
(Químicos, Metais, Papel)
Utilização de ferramentas operacionais da cadeia de abastecimento para maior visibilidade e gestão do transporte.

Objetivo: Maximizar o ROA

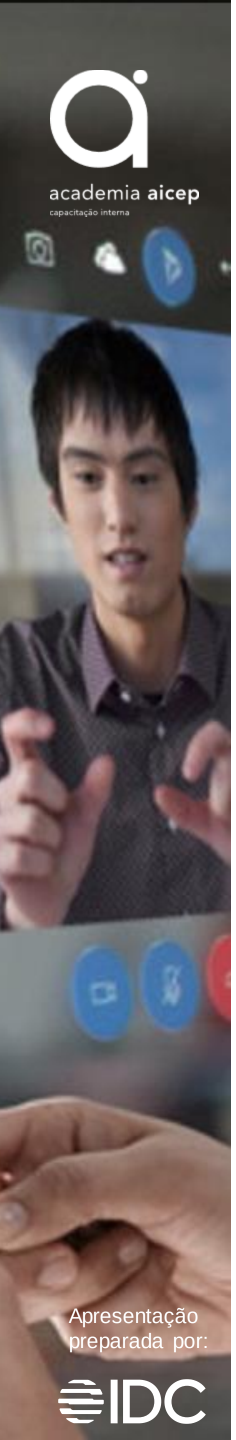
BRAND ORIENTED
(CPG, CP)
Utilização de ferramentas S&OP avançadas para ajustar a resposta operacional antecipada aos sinais da procura.

Objetivo: Calibrar a Procura

Complexidade da Procura

BAIXO

ALTO



TÓPICOS GERAIS DA MANUFATURA CITADOS DE FORMA CONSISTENTE

Indústria 4.0 – Transformação para Operações Remotas Resilientes

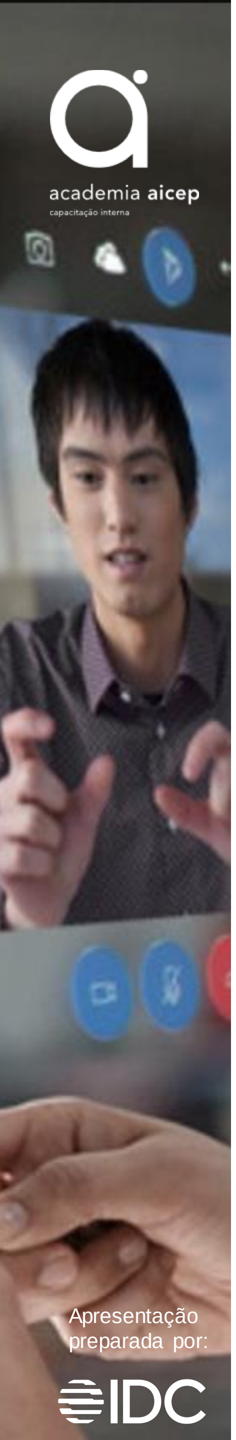
Gestão de Talentos - Trabalho Remoto / Híbrido, Competências e Automatização

Sustentabilidade - Resíduos e Conformidade

Governança de Dados - Maximizar o Valor dos Dados

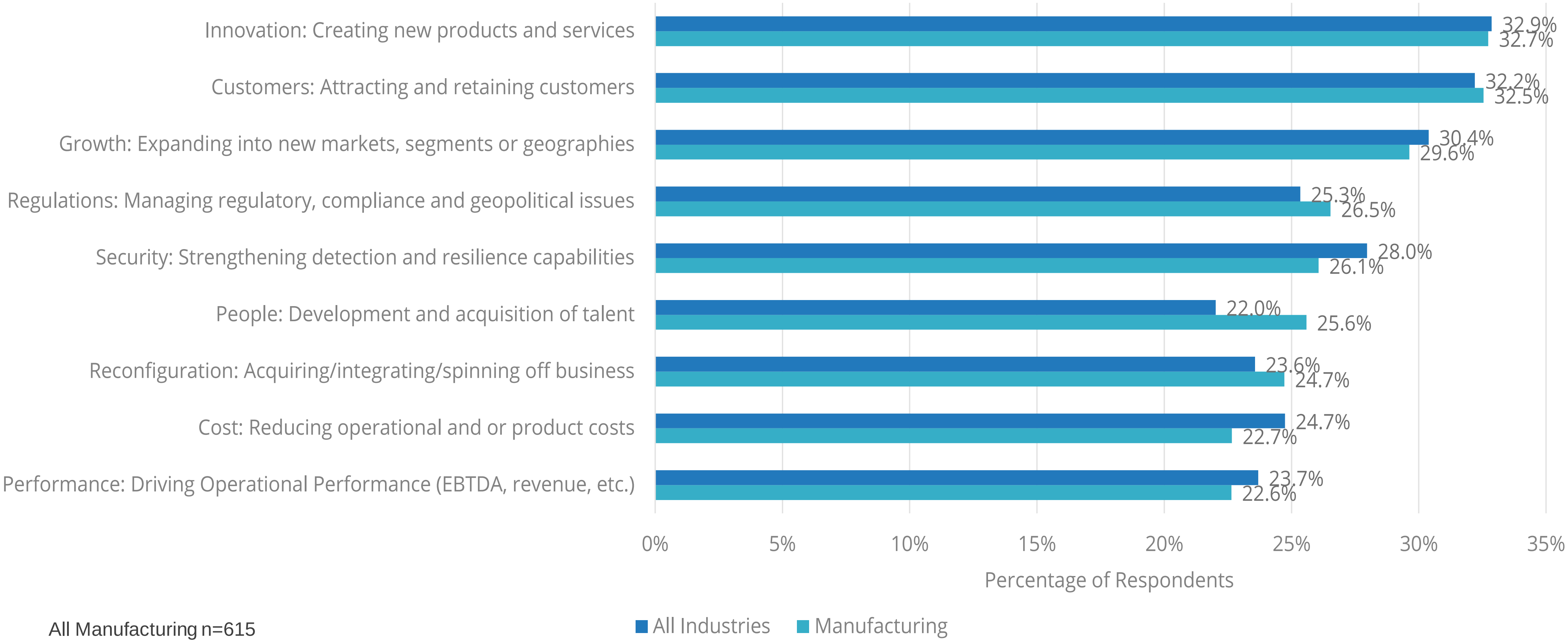
Segurança - Convergência dos Mundos Físico e Digital

Resiliência da cadeia de fornecimento - Ecossistemas e Risco



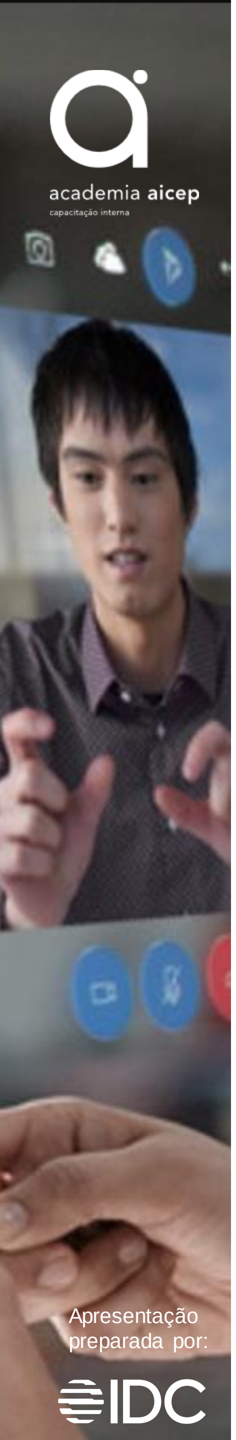
PRINCIPAIS MOTIVAÇÕES RELACIONADAS COM INVESTIMENTO EM TI: Inovação, Clientes e Crescimento

Quais das seguintes iniciativas serão significativas para impulsionar os investimentos em TI na sua organização durante o próximo ano?



All Manufacturing n=615

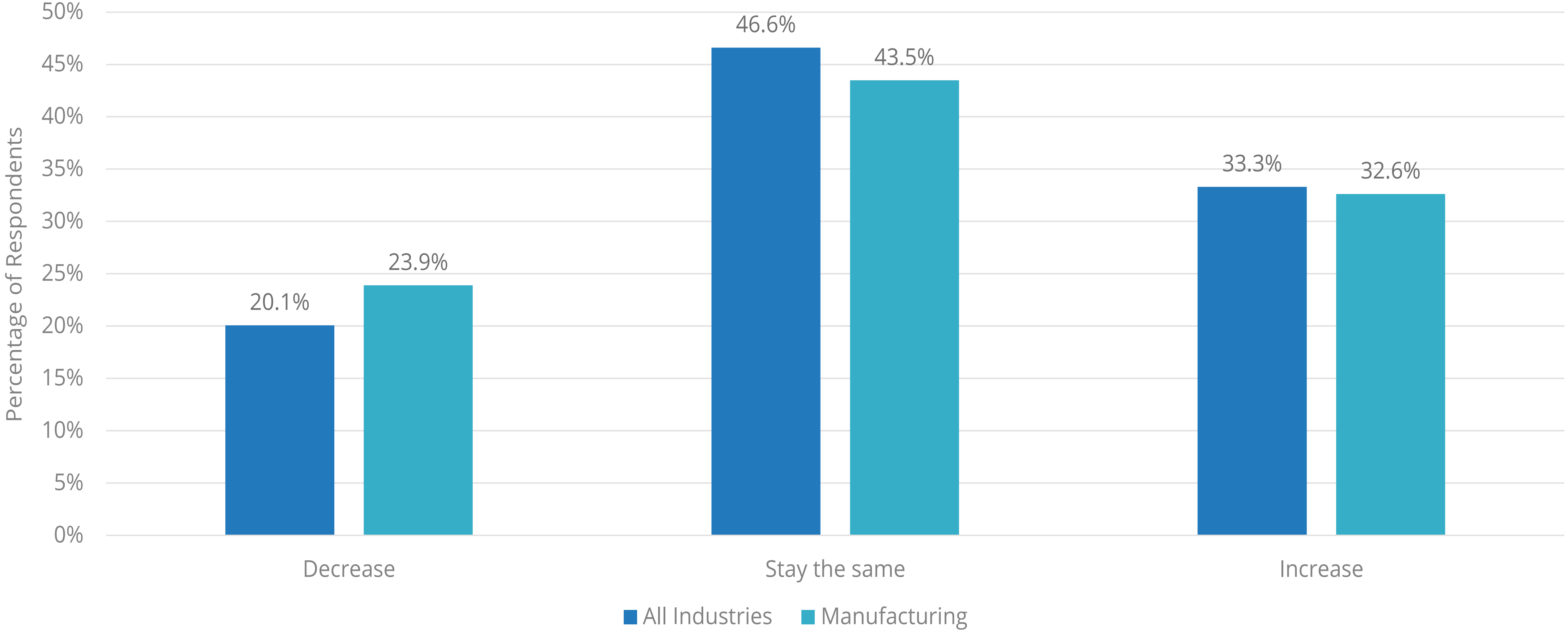
Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021



ALTERAÇÕES NA DESPESA COM TI NOS PRÓXIMOS 3 ANOS:

Mais de 76% acredita que vai manter ou aumentar as despesas com tecnologias

Espera que as despesas anuais totais da sua organização com produtos e serviços externos de TIC aumentem, diminuam ou permaneçam as mesmas nos próximos 3 anos?

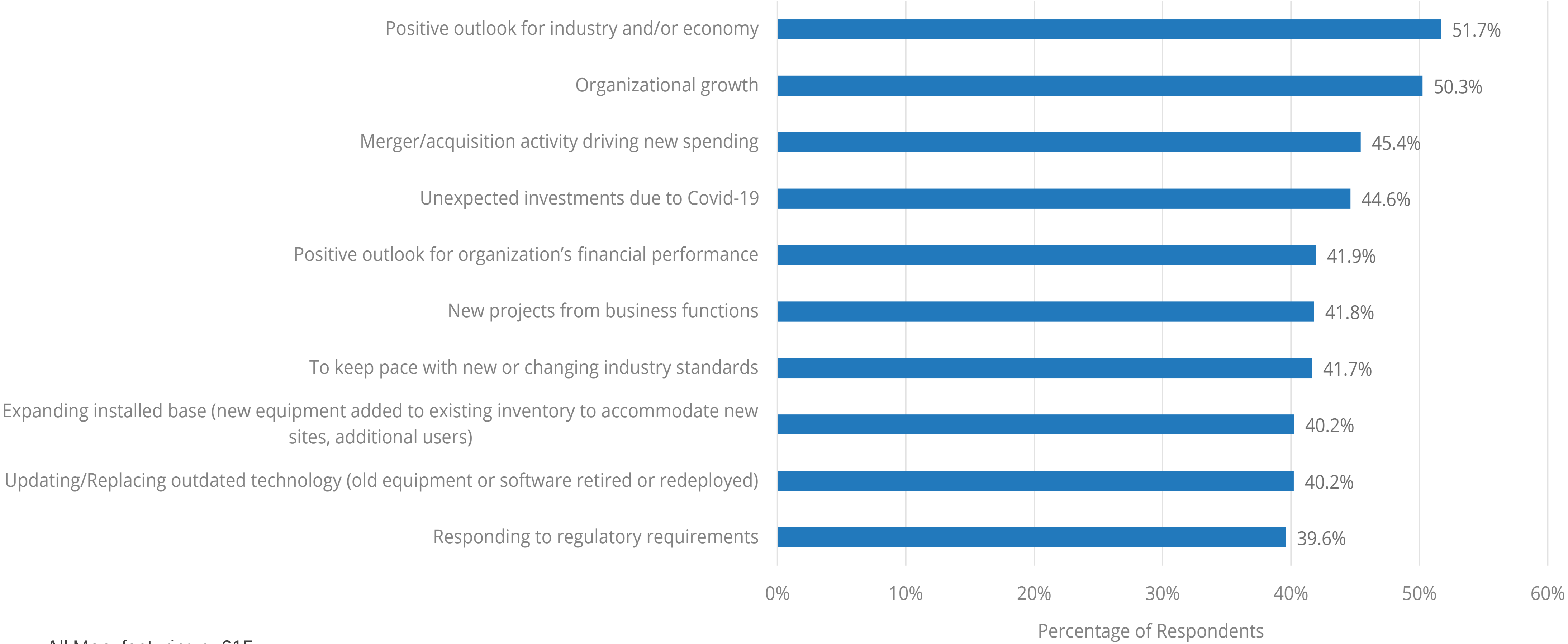


All Manufacturing n=615

Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021

AUMENTO DOS ORÇAMENTOS DE TI: O investimento em Tecnologias resulta da evolução da economia, crescimento interno ou aquisições/parcerias

Quais são as principais razões dos aumentos orçamentais nos próximos 12 meses?



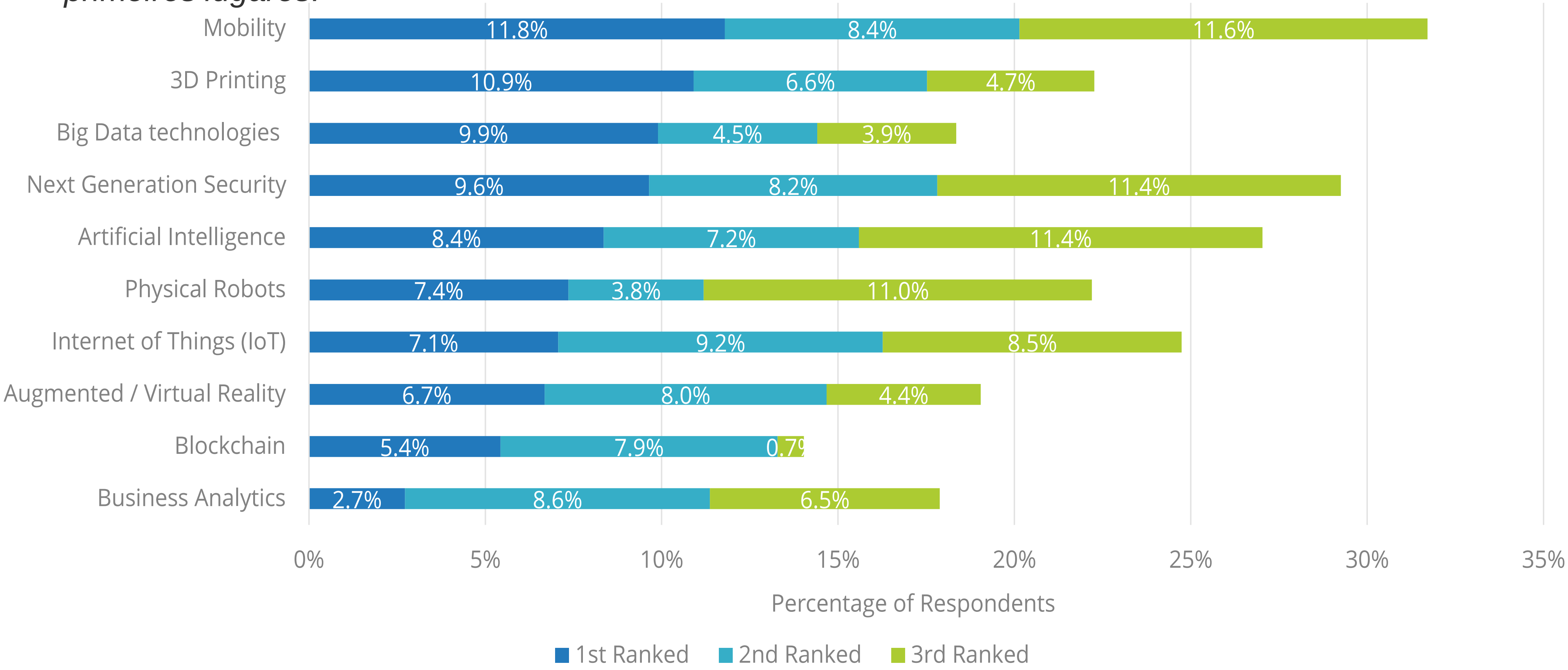
All Manufacturing n=615

Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021

PRIORIDADES TECNOLÓGICAS NA INDÚSTRIA DE MANUFATURA:

Mobilidade, Impressão 3D e Big Data são as tecnologias mais utilizadas

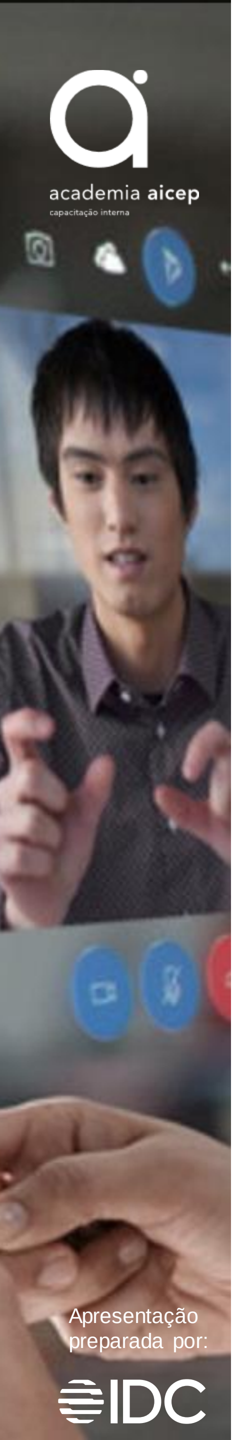
Com base nas iniciativas tecnológicas actualmente activas na sua organização, classifique os seus três primeiros lugares:



All Manufacturing n=615

Apresentação preparada por:
IDC

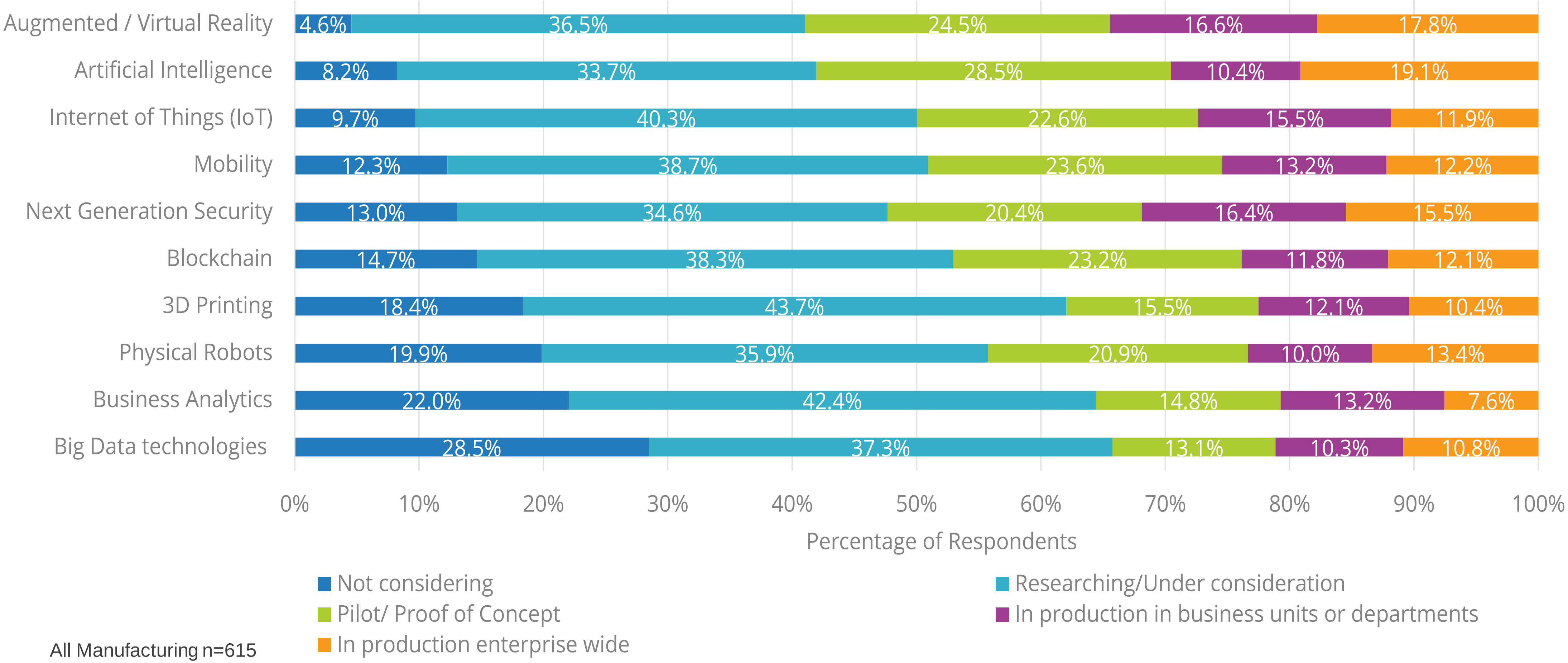
Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021



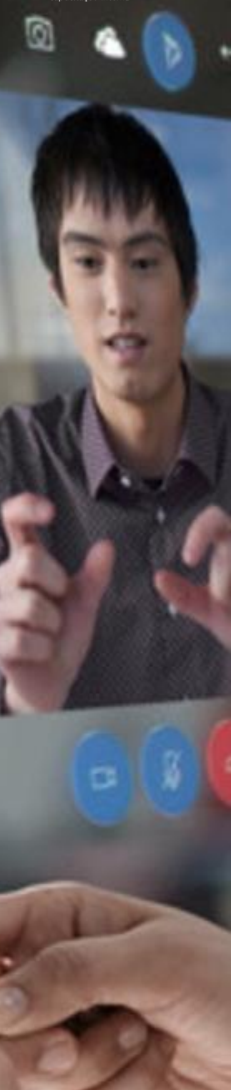
ADOÇÃO TECNOLÓGICA NA INDÚSTRIA DE MANUFATURA:

Realidade aumentada, Inteligência Artificial e Segurança de Próxima Geração são das Tecnologias em estado mais avançado de utilziação

Em que fase se encontra hoje a sua organização na implementação de cada uma das seguintes iniciativas?



Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021

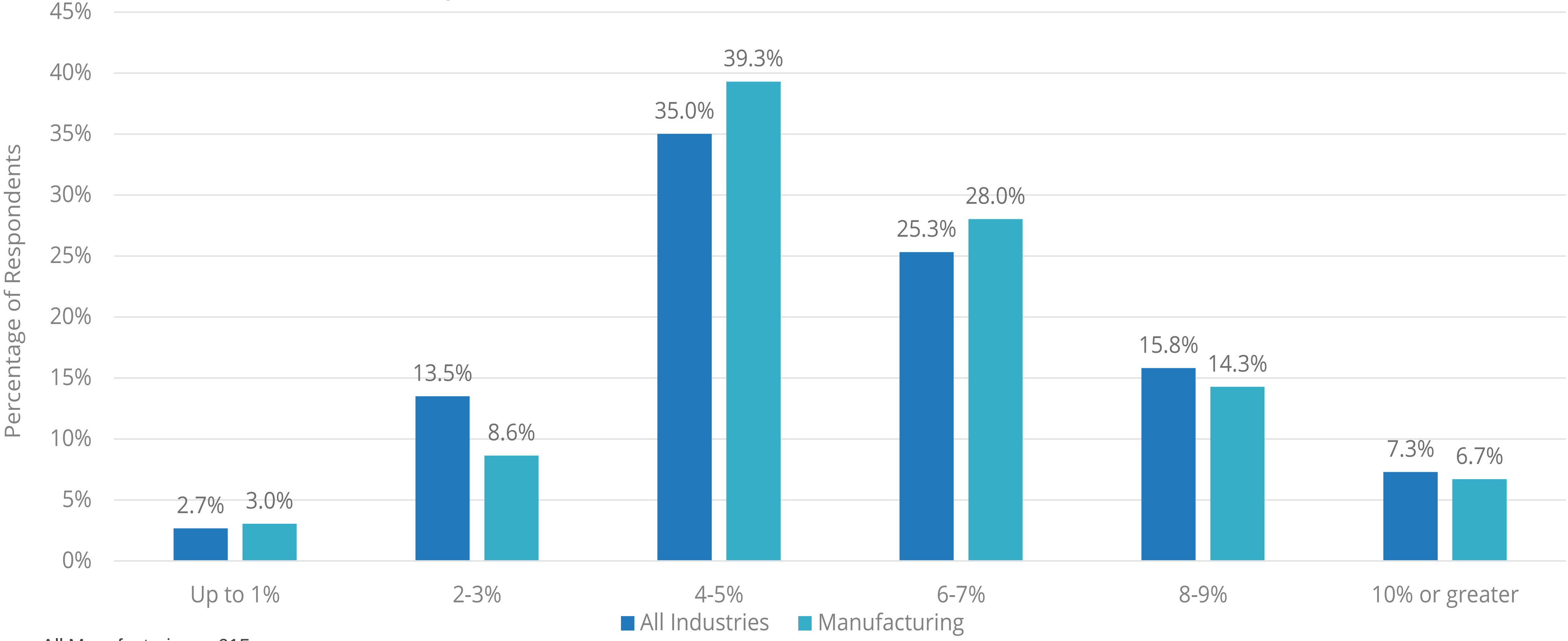


academia aicep

capacitação interna

GASTOS COM IOT NA INDÚSTRIA DE MANUFATURA: Para a maioria das empresas os investimentos em IoT representam entre 4% e 7%

Durante os próximos 12 meses, que percentagem do orçamento total de TI da sua organização será gasta em investimentos em tecnologia IoT?

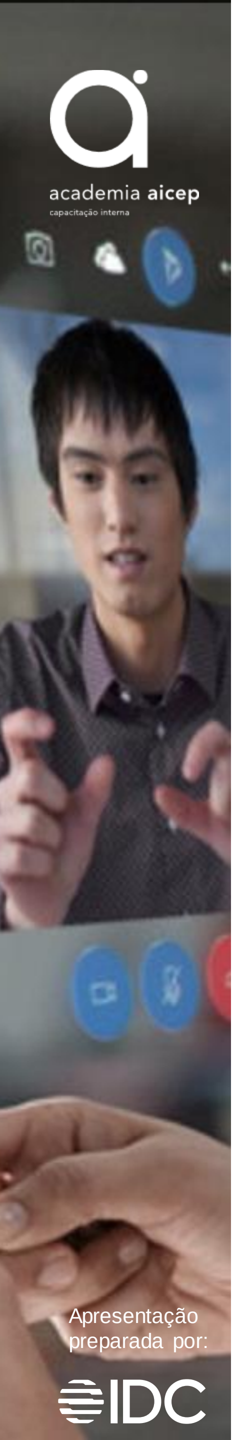


All Manufacturing n=615

Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021

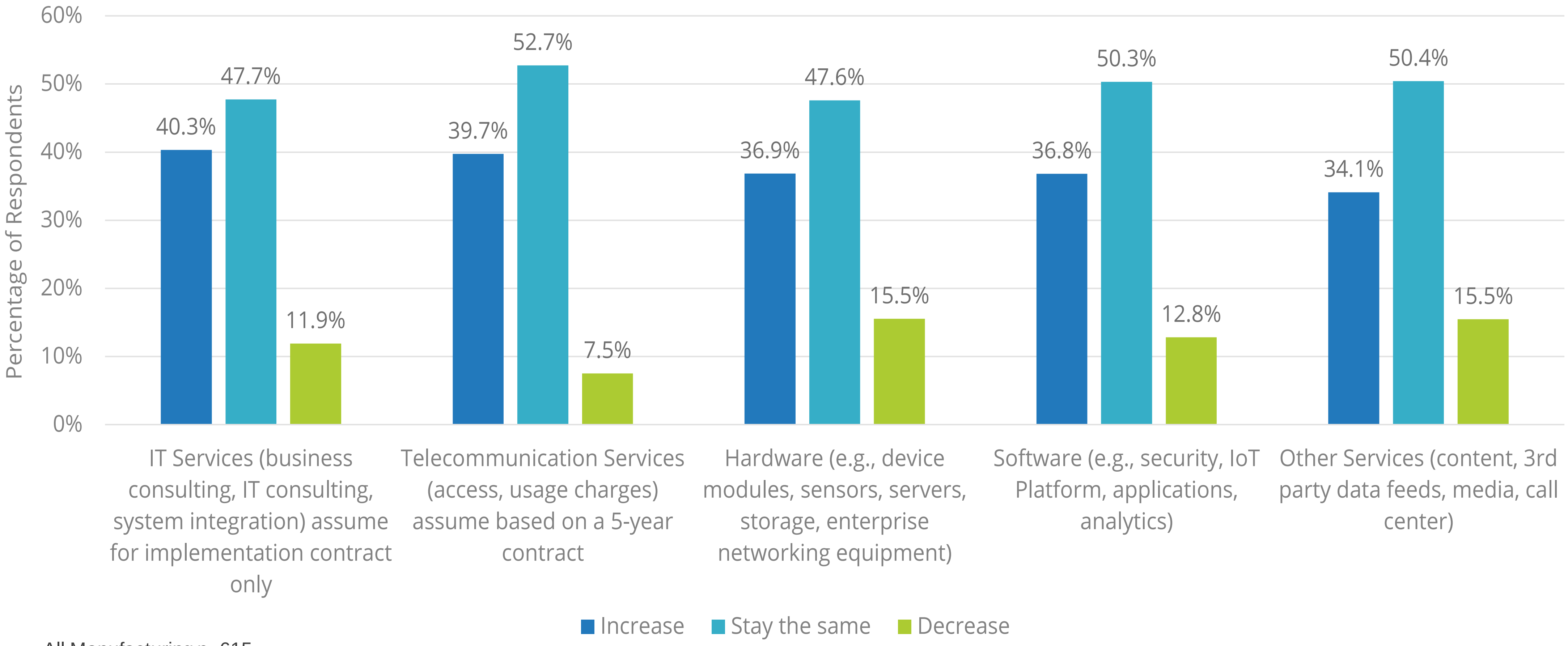
Apresentação preparada por:

IDC



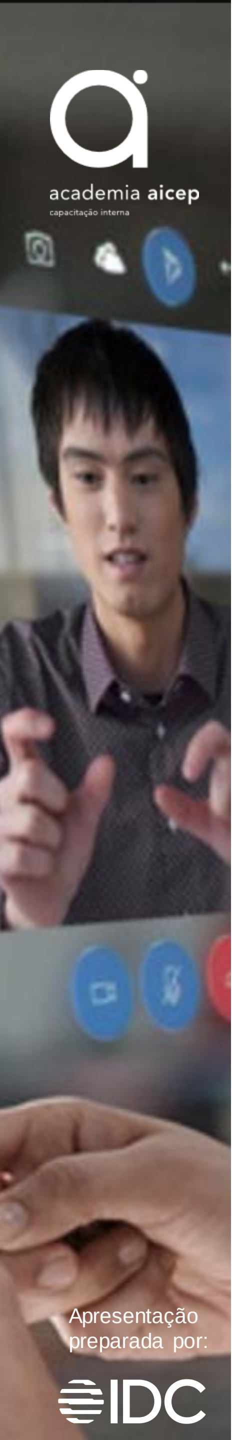
GASTOS COM IOT NA INDÚSTRIA DE MANUFATURA POR CATEGORIA: Os maiores investimentos em IoT deverão acontecer em Serviços de TI e Serviços de Telecomunicações

Como espera que os gastos da sua organização mudem nos próximos 12 meses para cada categoria da IoT?



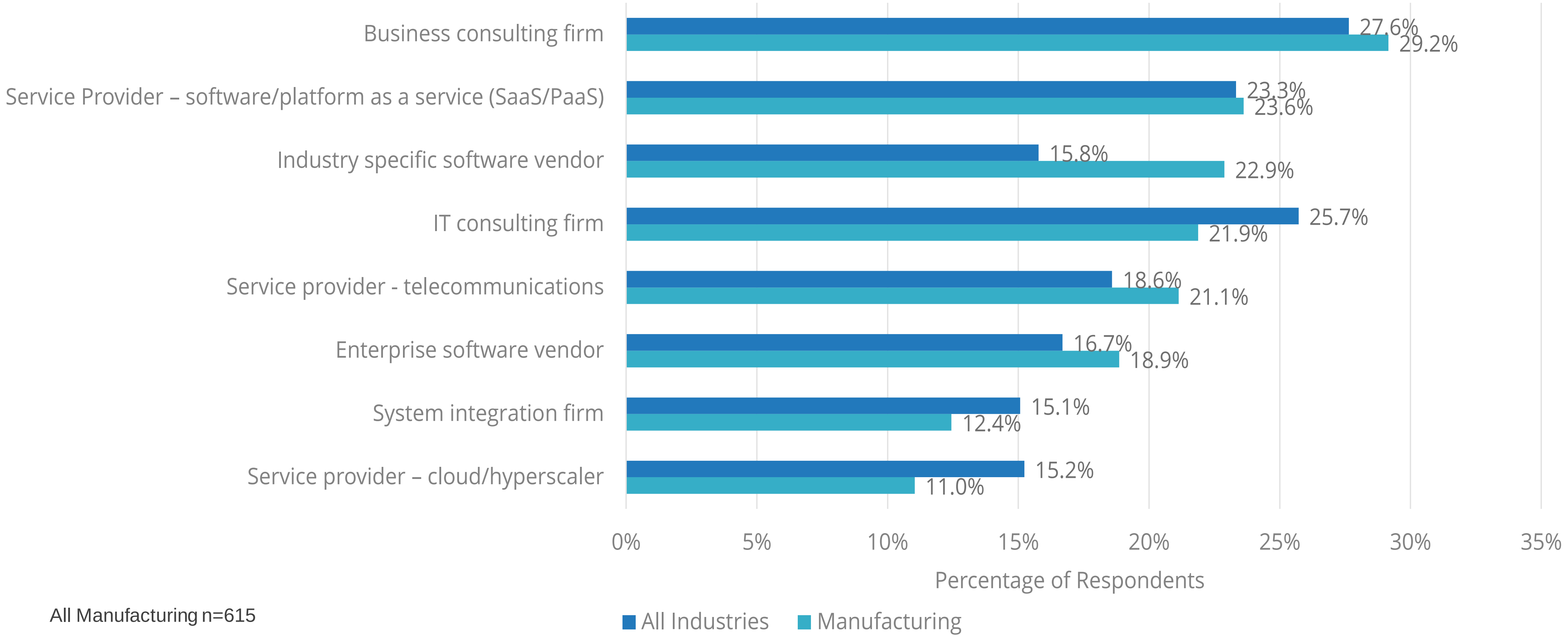
All Manufacturing n=615

Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021



PRINCIPAL PARCEIRO DE INICIATIVAS IOT: As parcerias para o desenvolvimento de iniciativas de IoT é feito sobretudo com empresas de Consultoria de Negócio, fornecedores de serviços Cloud e fornecedores específicos

Que tipo(s) de fornecedor(es) de tecnologia compreende melhor como a sua empresa pode criar valor através da tecnologia IoT?



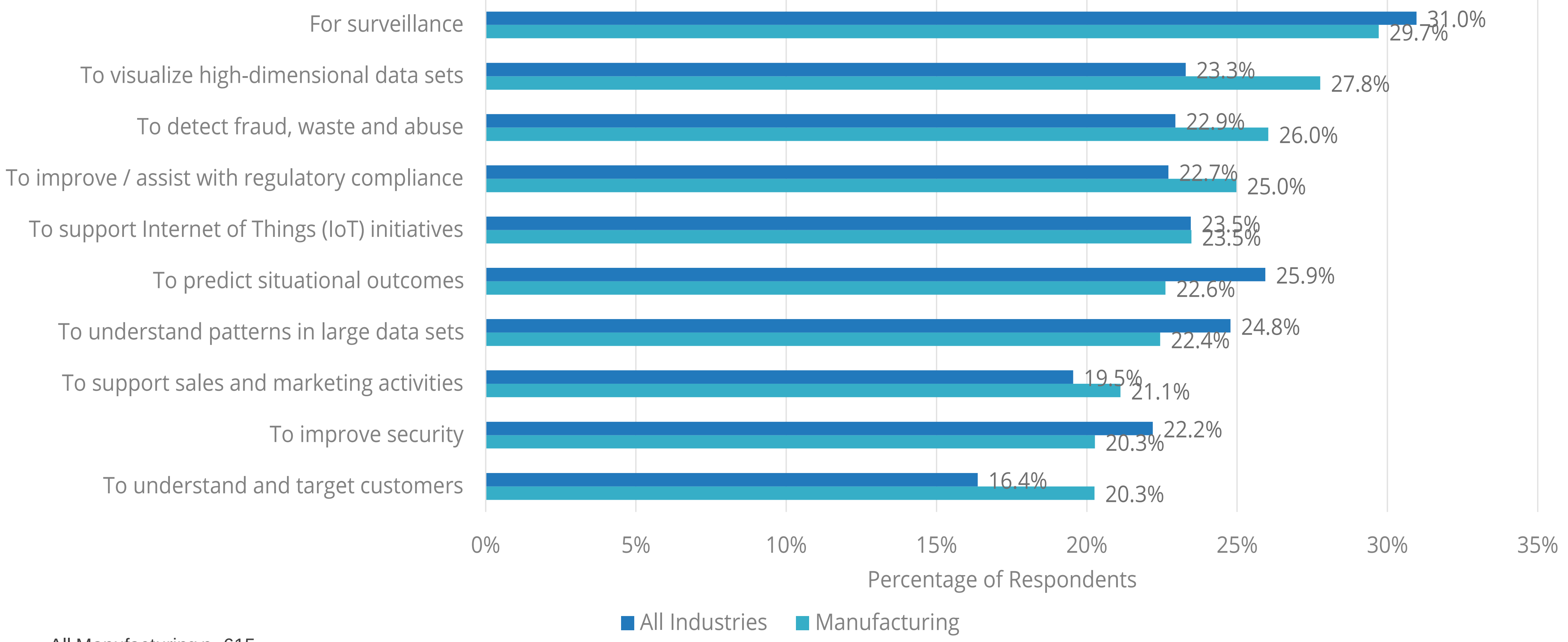
All Manufacturing n=615

Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021

academia aicep
capacitação interna

INICIATIVAS DE BIG DATA & ANALYTICS: O BDA é utilizado sobretudo para vigilância, visualização de dados e deteção de fraude/desperdícios/abusos

Quais são as três principais formas de aplicar as suas iniciativas de Big Data & Analytics dentro da sua organização?



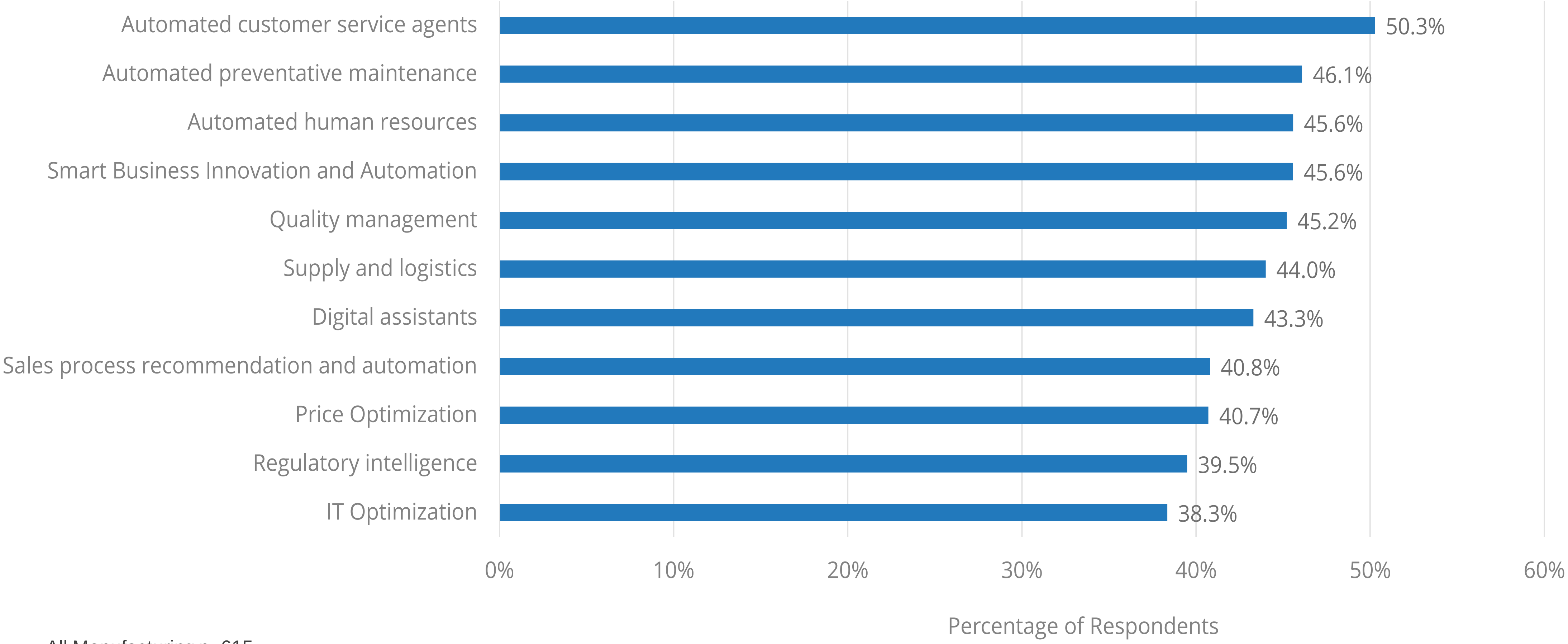
All Manufacturing n=615

Apresentação preparada por:
IDC

Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021

PRINCIPAIS ÁREAS DE INTERESSE EM IA: A IA é utilizada sobretudo em assistentes de serviço a clientes, manutenção preventiva e automação de recursos humanos

Quais são as principais formas de usar a Inteligência Artificial dentro da sua organização?

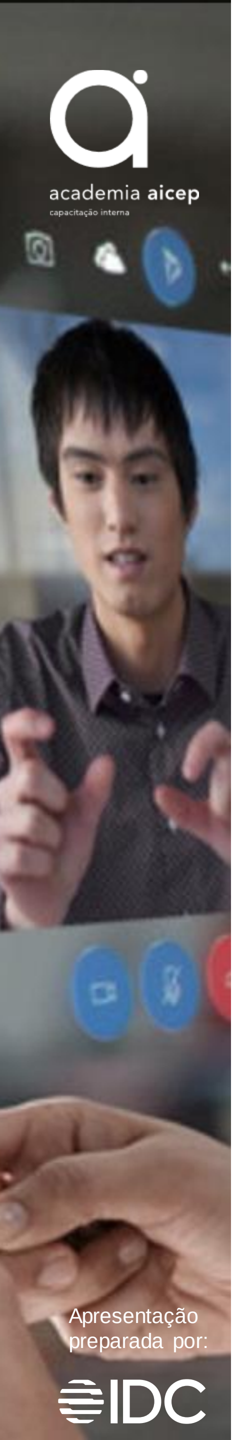


All Manufacturing n=615

Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021

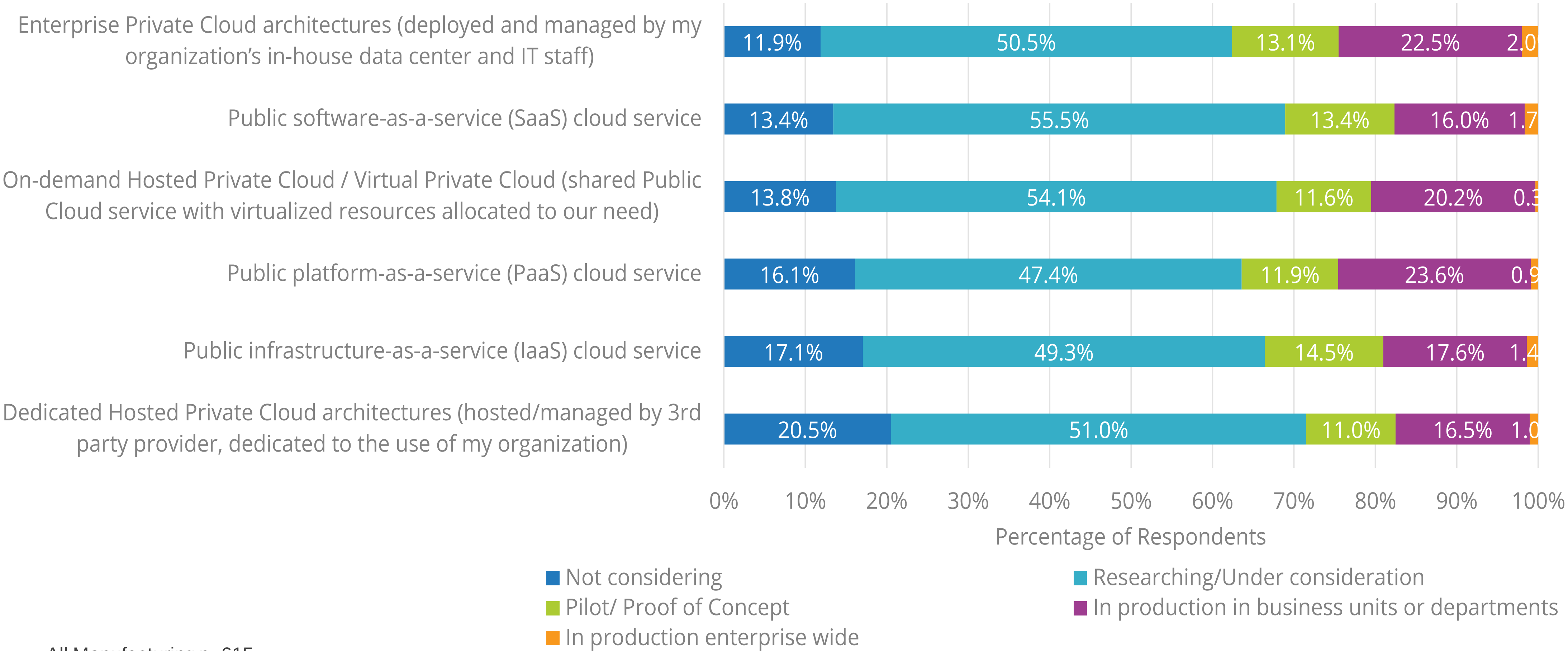
Apresentação preparada por: IDC

academia aicep
capacitação interna



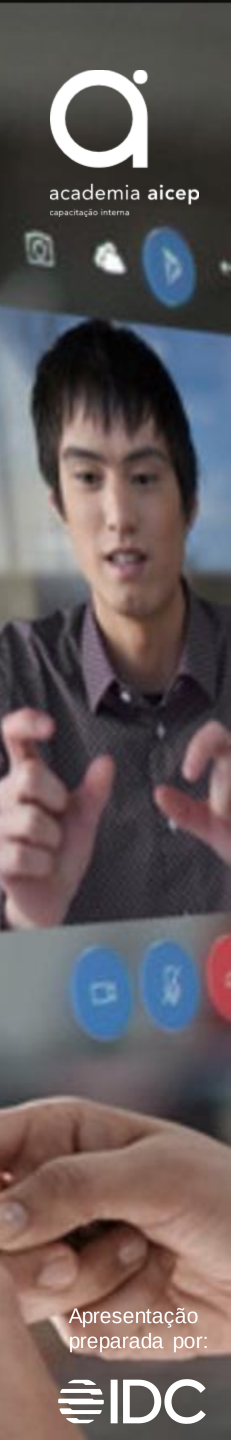
MODELOS DE UTILIZAÇÃO DE CLOUD: O modelo de utilização mais utilizado é PaaS e IaaS Públicas e Clouds Privadas

Em que fase está a sua organização na implantação de cada um dos seguintes modelos de nuvem?



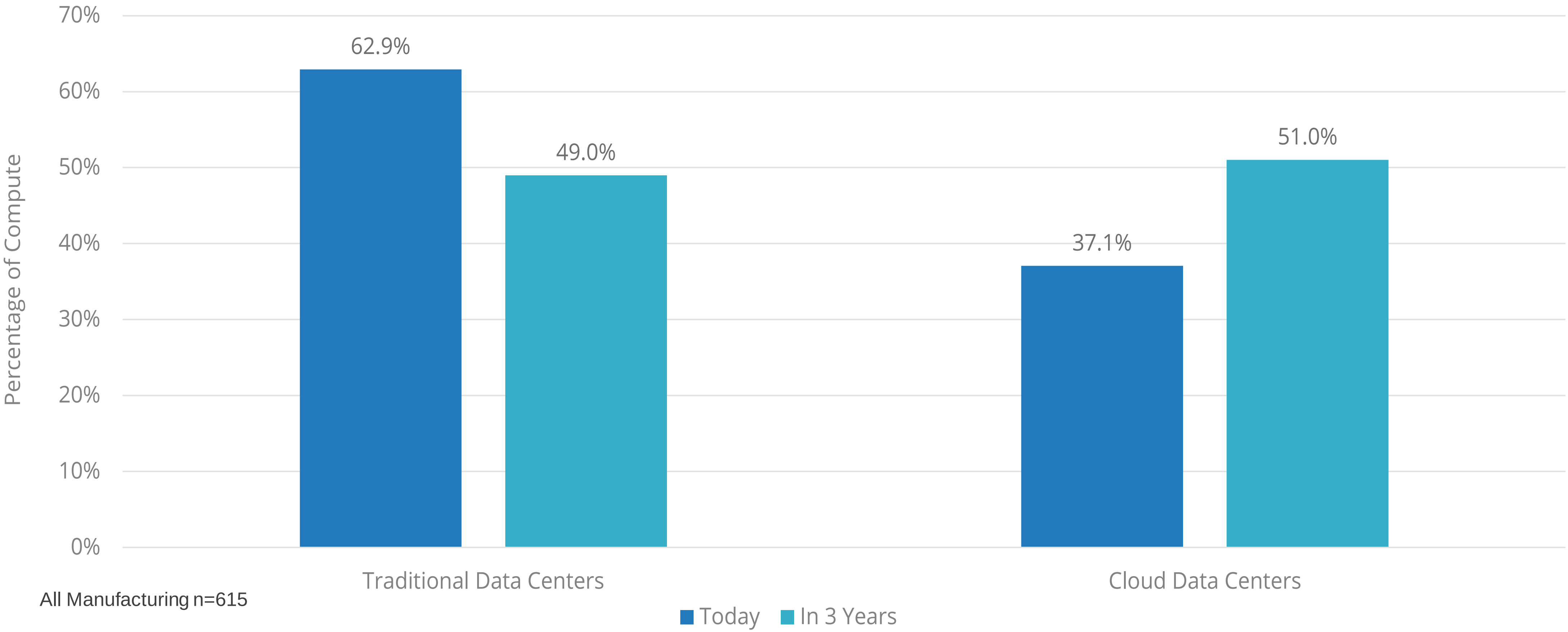
All Manufacturing n=615

Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021



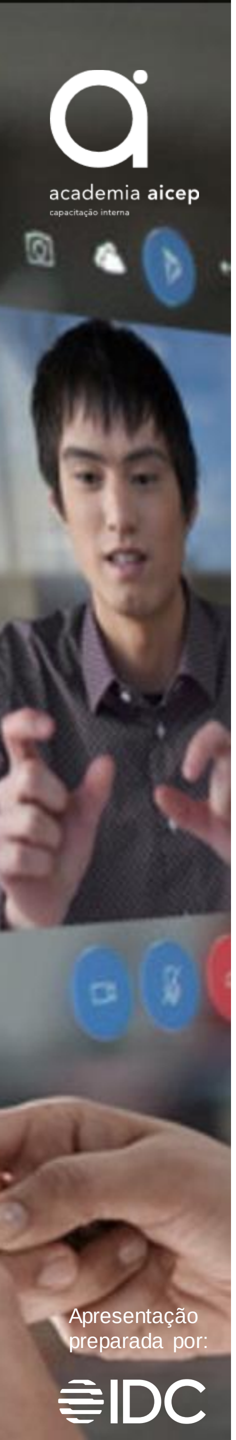
EVOLUÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE CLOUD NOS PRÓXIMOS 3 ANOS: A utilização de Datacenter tradicionais irá cair 14pp enquanto a utilização de Data Centers na Cloud terá o comportamento inverso.

Como distribuiria as cargas de trabalho da sua organização e calcularia as instâncias entre os centros de dados tradicionais e os centros de dados em nuvem?



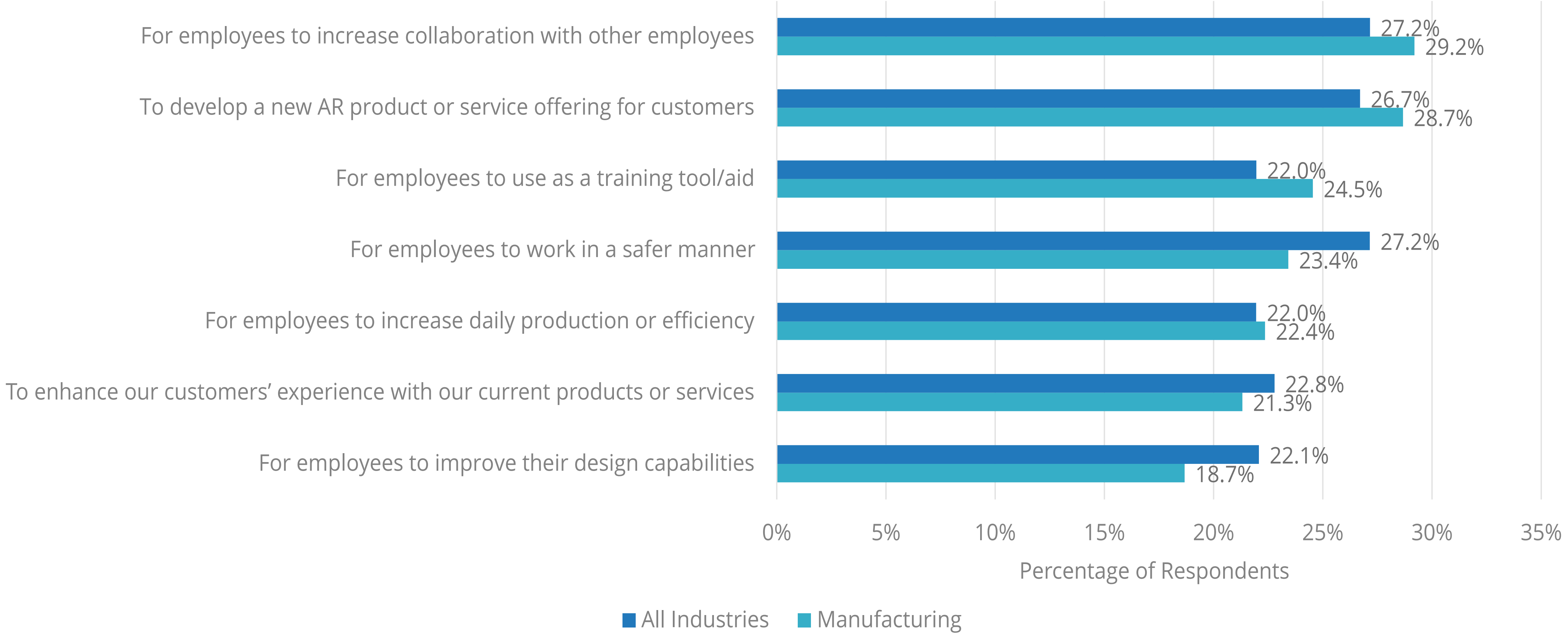
All Manufacturing n=615

Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021



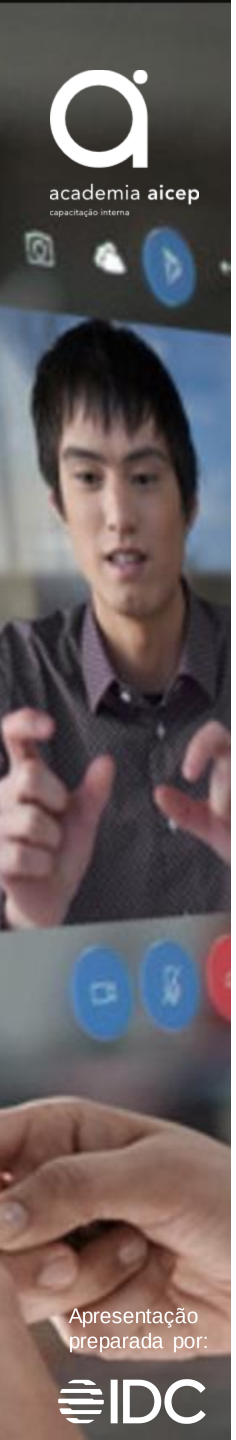
ADOÇÃO DE AR / VR NA INDÚSTRIA DE MANUFATURA: Os principais objetivos de utilização de AR/VR são a colaboração e formação de profissionais e o desenvolvimento de novos produtos

Qual dos seguintes descreve mais de perto os objectivos da sua empresa relativamente às tecnologias AR / VR?



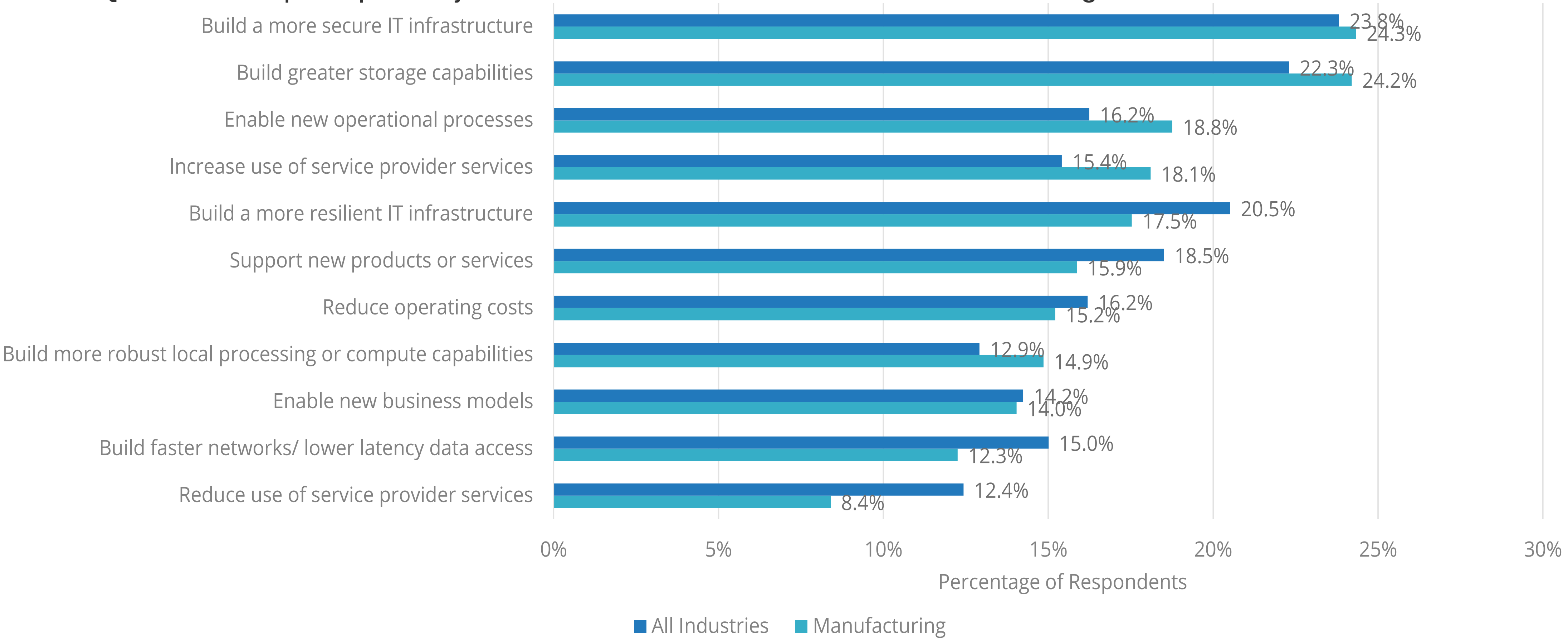
All Manufacturing n=615

Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021



ADOÇÃO DE EDGE COMPUTING NA INDÚSTRIA DE MANUFATURA: Os principais objetivos da utilização de infraestruturas Edge são a Segurança, capacidade de armazenamento e suporte a novos processos operacionais

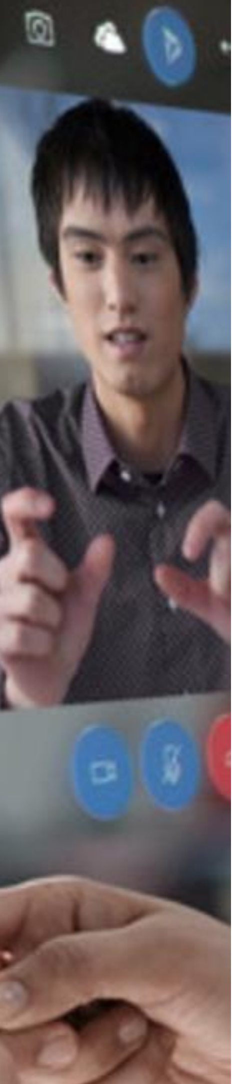
Quais são os principais objectivos do investimento em infraestruturas Edge?



All Manufacturing n=615

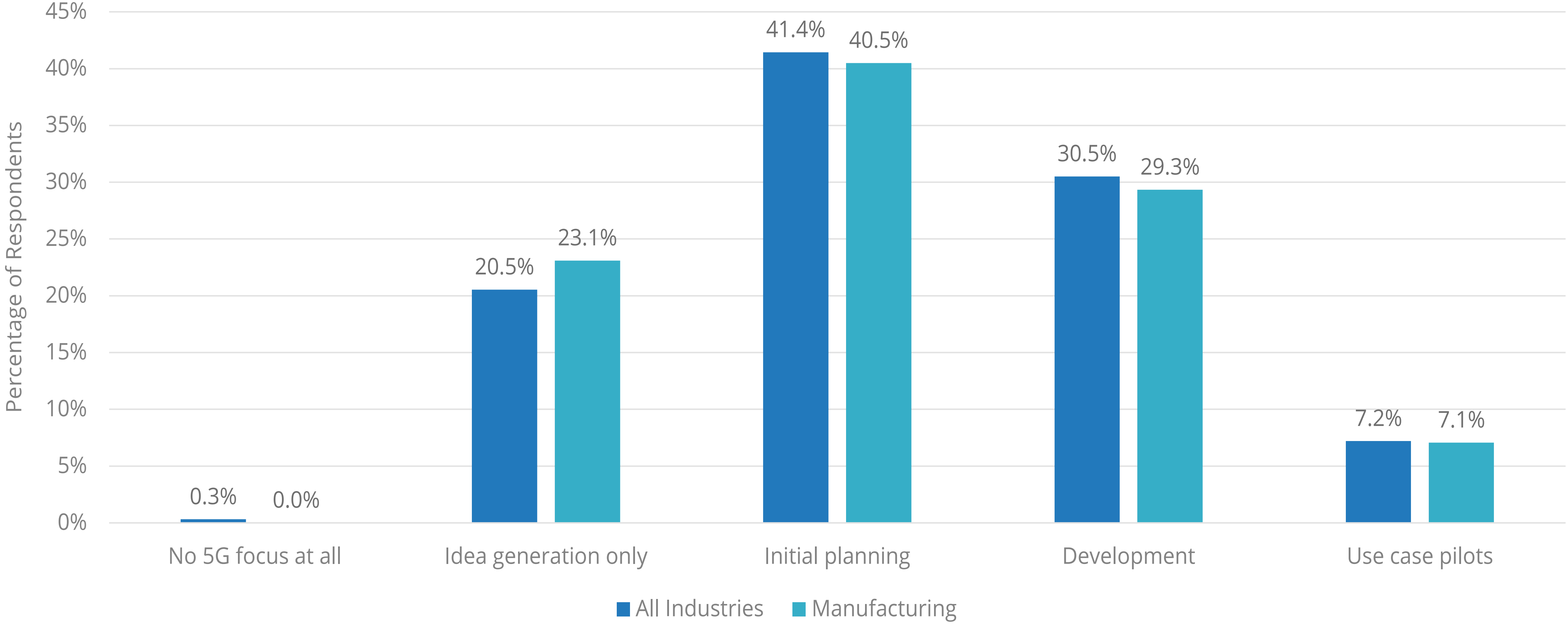
Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021

academia aicep
capacitação interna



NIVEL DE MATURIDADE DE 5G: A maioria das organizações já se encontra em fase de planeamento inicial para a utilziação de 5G

Como classificaria o nível de maturidade da sua organização em relação a 5G?



All Manufacturing n=615

Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021

Apresentação preparada por:
IDC

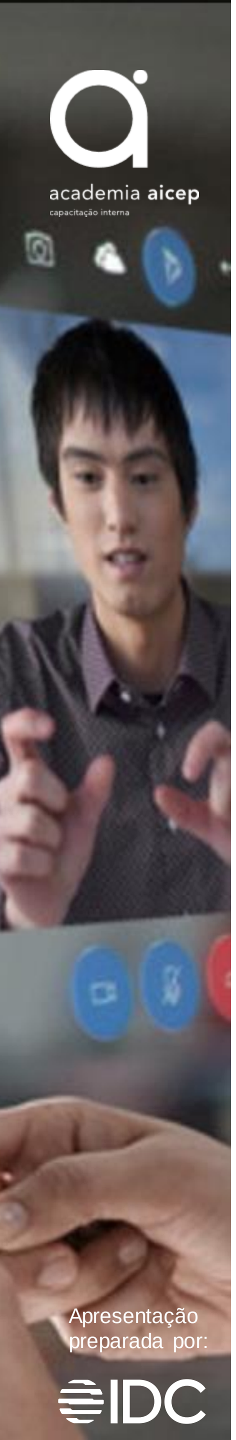
EVOLUÇÃO DIGITAL O CONTEXTO DA TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA INDÚSTRIA PRINCIPAIS INVESTIMENTOS EM TECNOLOGIAS EMERGENTES

MISSÃO DIGITAL INOVAÇÃO COLABORATIVA (AOVC*)

IDC FUTURESCAPE 10 PREVISÕES PARA O FUTURO DA INDÚSTRIA

Missão Digital: INOVAÇÃO COLABORATIVA (AOVC*)



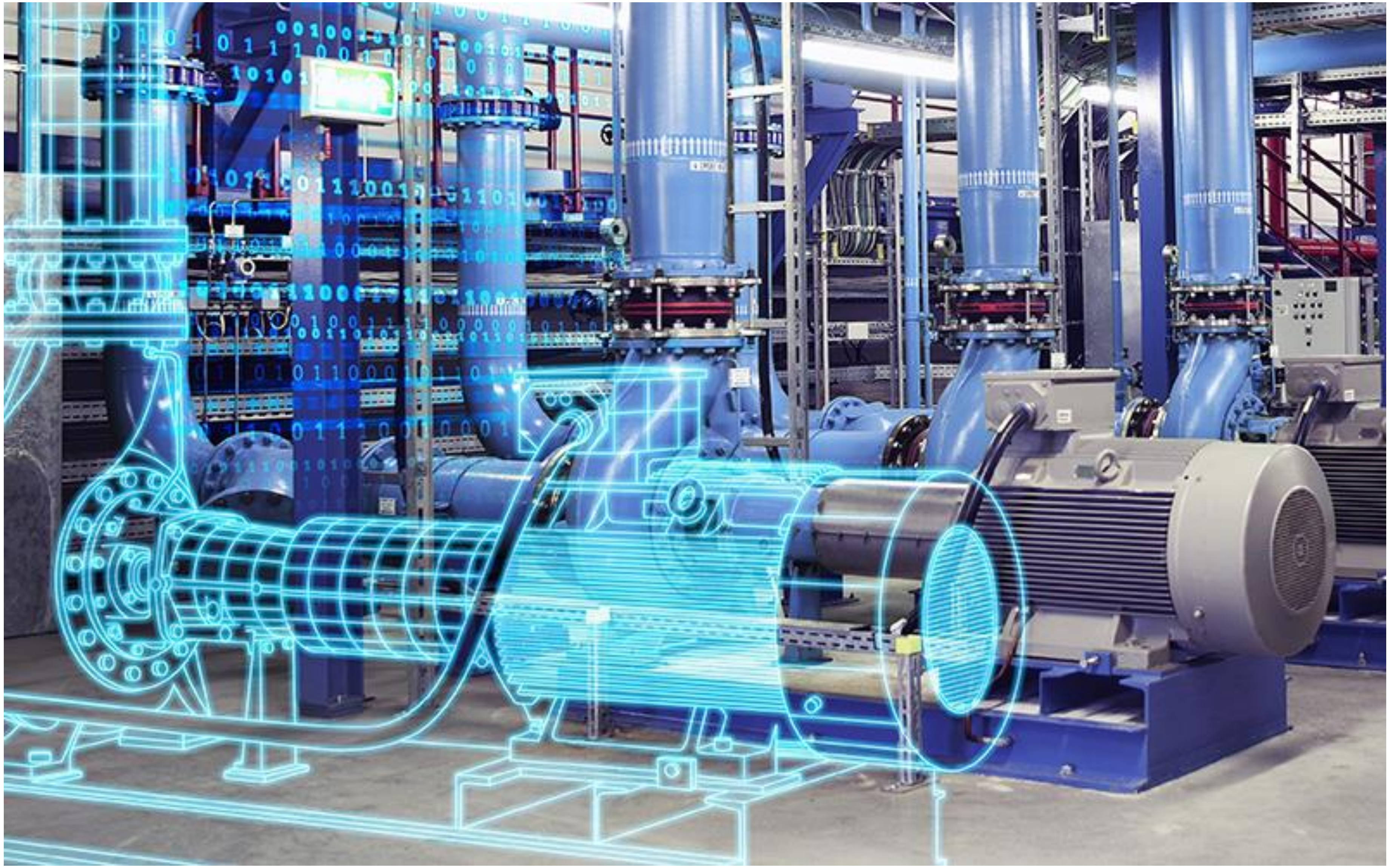
A missão digital nos AOVCs é a **INOVAÇÃO COLABORATIVA**, onde o foco é a ampla colaboração, a eficácia da formulação, e a condução de melhorias globais na cadeia de valor. A ênfase é colocada no fornecimento de uma abordagem à inovação orientada para o ecossistema, onde os intervenientes no fluxo de valor trabalham em conjunto para fornecer novos produtos, processos melhorados, e modelos de negócio inovadores. A aceleração dos ciclos de vida dos produtos está a pressionar as empresas AOVC a fazer mais com menos e mais rapidamente. Esta transformação consiste em proporcionar uma abordagem colectiva para satisfazer as exigências do cliente através da aplicação de tecnologia digital moderna.

*Manufacturing Asset-Oriented Value Chains

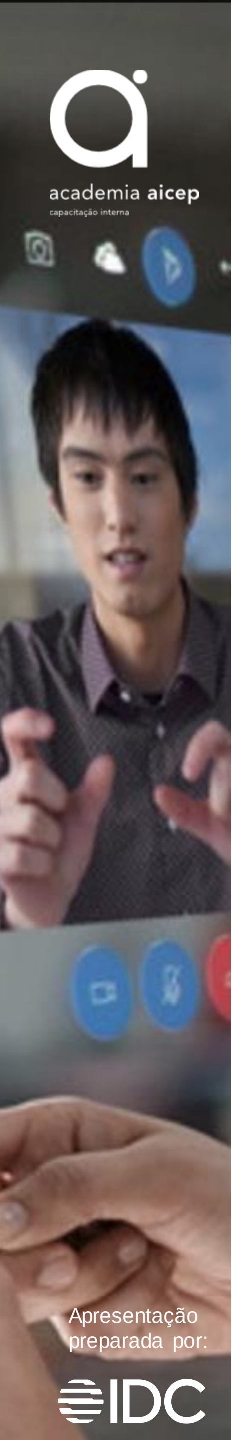
Use Case

DIGITAL TWIN

<u>Ilustrativo</u>



Apresentação preparada por:



Use Case

DIGITAL TWIN

Ilustrativo

SITUAÇÃO ATUAL	OBJETIVOS	SUMÁRIO DO USE CASE
A formulação e os desenvolvimentos do processo de fabrico não são considerados de forma holística. A qualidade do produto, o desenvolvimento de novos produtos, a colaboração e a inovação do produto sofrem sem representações visuais ou um gémeo digital do produto ou do activo.	Os objectivos são a determinação da capacidade e capacidade de fabrico, a redução do retrabalho, e a optimização da eficiência de fabrico.	Um gémeo digital de um produto, processo e planta é modelado e simulado em conjunto para assegurar os mais altos níveis de produtividade.

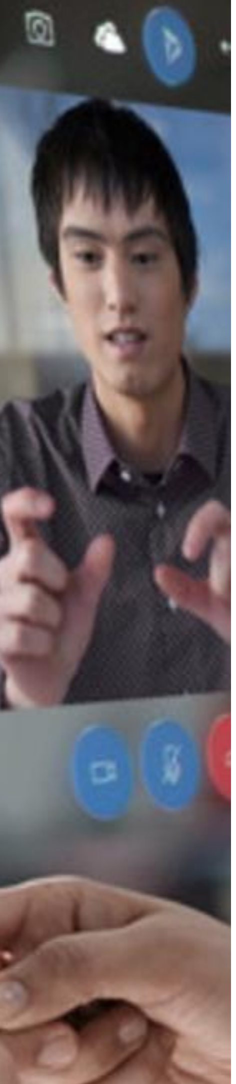
TECNOLOGIAS RELACIONADAS

- **HARDWARE**: Servidores, armazenamento, **IoT,** tablets, wearables, impressoras 3D, e robótica
- **SOFTWARE**:AR/VR, Big Data/analytics, blockchain, cognitive/AI, machine learning, cloud, security, CAM, CAE, PLM, e Office tools
- **SERVIÇOS**:Serviços de TI

https://www.idc-dxusecases.com/industry/manufacturing-aovc/

Missão Digital: INOVAÇÃO COLABORATIVA (AOVC*)

academia aicep
capacitação interna



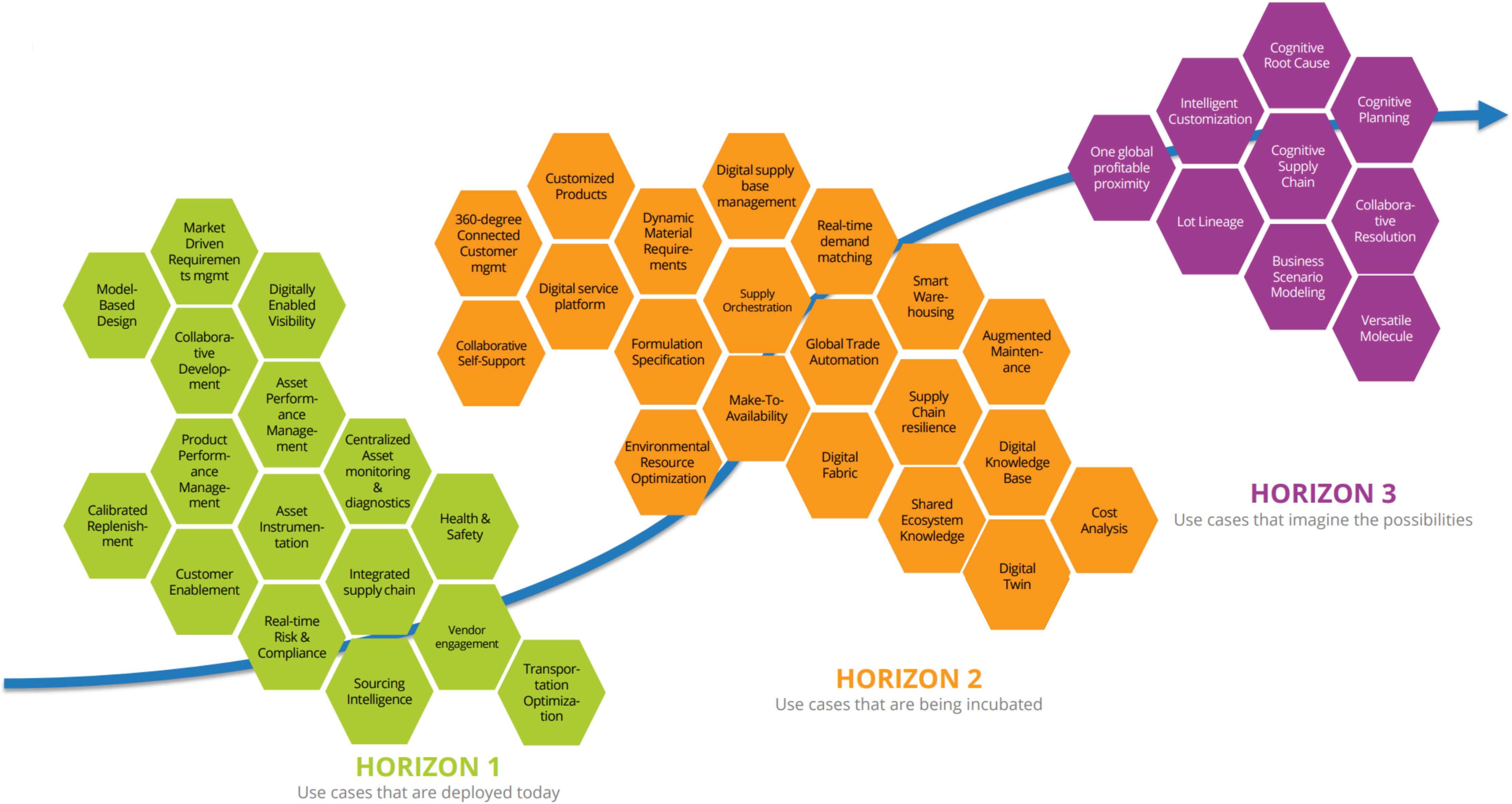
Strategic Priorities	PROGRAMS	USE CASES				
Digital Supply Chain	Capabilities-Based Procurement	Sourcing Intelligence	Digital supply base management	Vendor engagement	One global profitable proximity	Supply Orchestration
	Extended Planning	Real-time demand matching	Cognitive Supply Chain	Integrated Supply Chain	Supply Chain resilience	Digital Fabric
	Logistics Automation	Smart Warehousing	Transportation Optimization	Global Trade Automation		
Smart Manufacturing	Strategic Asset Management	Asset instrumentation	Centralized asset monitoring & diagnostics	Augmented Maintenance	Asset Performance Management	
	Smart Plant	Environmental Resource Optimization	Health and Safety	Cognitive Planning	Make-to-Availability	
	Enterprise Quality	Real-time Risk and Compliance	Cognitive Root Cause	Collaborative Resolution		
Connected Engagement	Customer Connection	Customized Products	Lot Lineage	Customer Enablement	Collaborative Self-Support	
	Specification Management	Dynamic Material Requirements	Formulation Specification	Intelligent Customization		
	Service model innovation	Digital service platform	Calibrated Replenishment	Product Performance Management	360-degree connected customer mgmt	
Digital Innovation	Advanced Digital Simulation	Model-Based Design	Business Scenario Modeling	Digital Twin	Shared Ecosystem Knowledge	
	Formula Management	Versatile Molecule	Market-Driven Requirements Management	Cost Analysis		
	Product Innovation Platform	Digitally Enabled Visibility	Collaborative Development	Digital Knowledge Base		

https://www.idc-dxusecases.com/industry/manufacturing-aovc/

Apresentação preparada por:
IDC

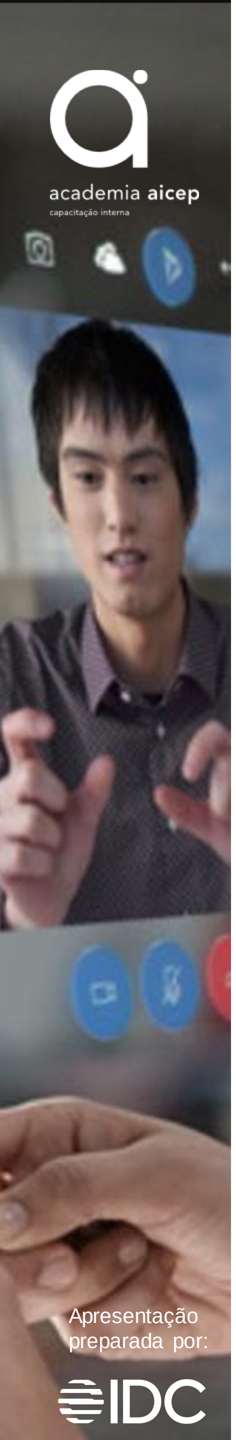
academia aicep
capacitação interna

Missão Digital: INOVAÇÃO COLABORATIVA (AOVC*)



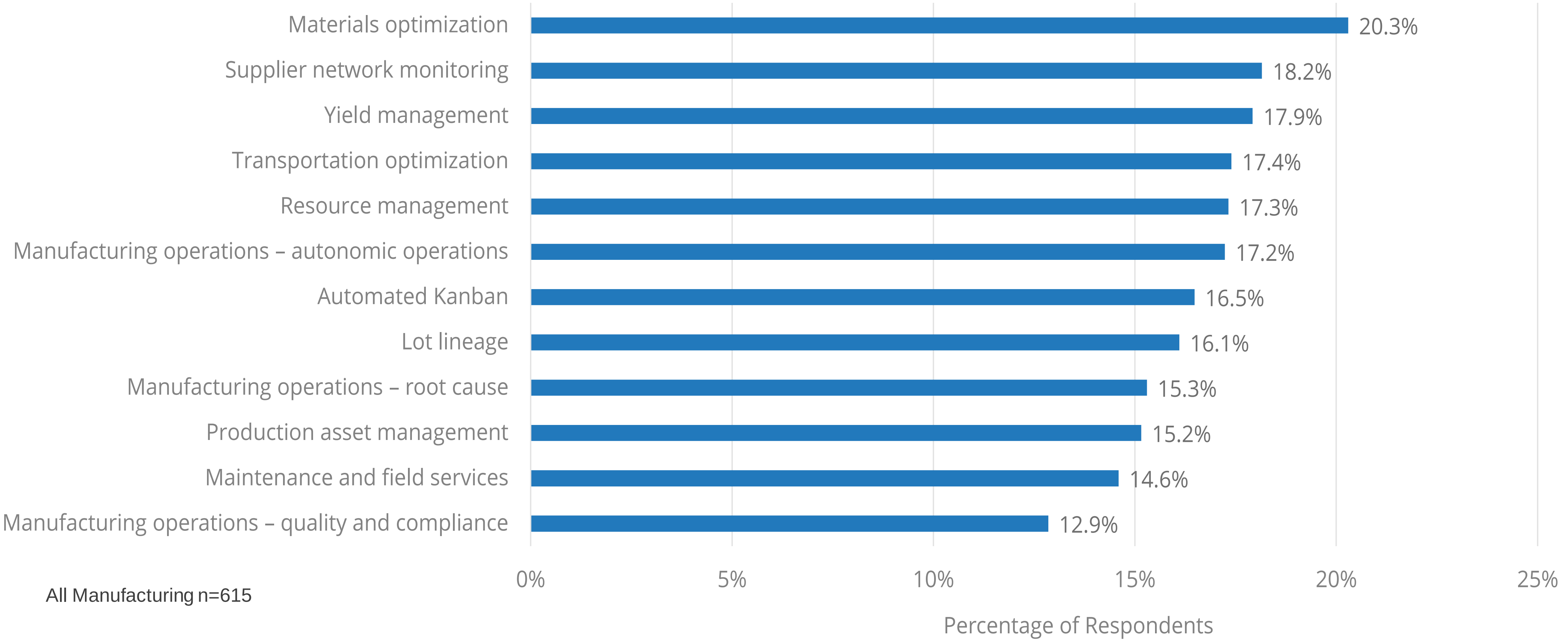
https://www.idc-dxusecases.com/industry/manufacturing-aovc/

Apresentação preparada por:
IDC



PRINCIPAIS CASOS DE USO NA INDÚSTRIA DE MANUFATURA: Os principais casos de uso de IoT são a otimização de materiais, monitorização da rede de fornecedores, gestão de receitas e otimização de transporte

Quais das seguintes áreas serão as duas principais áreas de investimento da sua organização em IoT nos próximos 12-24 meses?



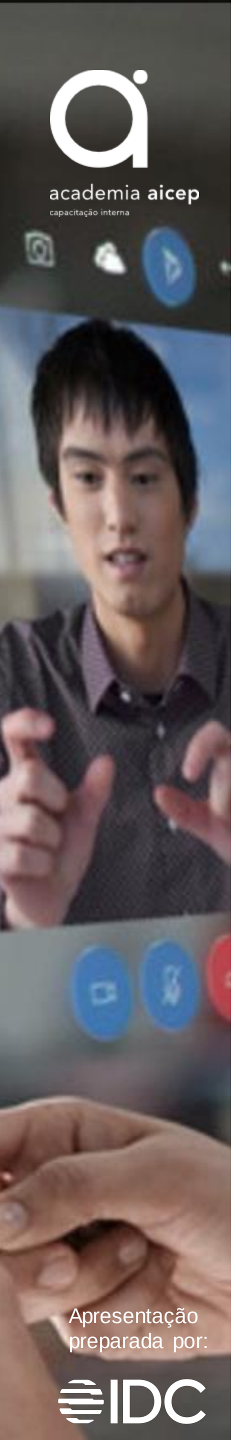
Fonte: IDC Vertical IT & Communications Survey, December 2021

EVOLUÇÃO DIGITAL O CONTEXTO DA TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA INDÚSTRIA PRINCIPAIS INVESTIMENTOS EM TECNOLOGIAS EMERGENTES

MISSÃO DIGITAL INOVAÇÃO COLABORATIVA (AOVC*)

IDC FUTURESCAPE 10 PREVISÕES PARA O FUTURO DA INDÚSTRIA

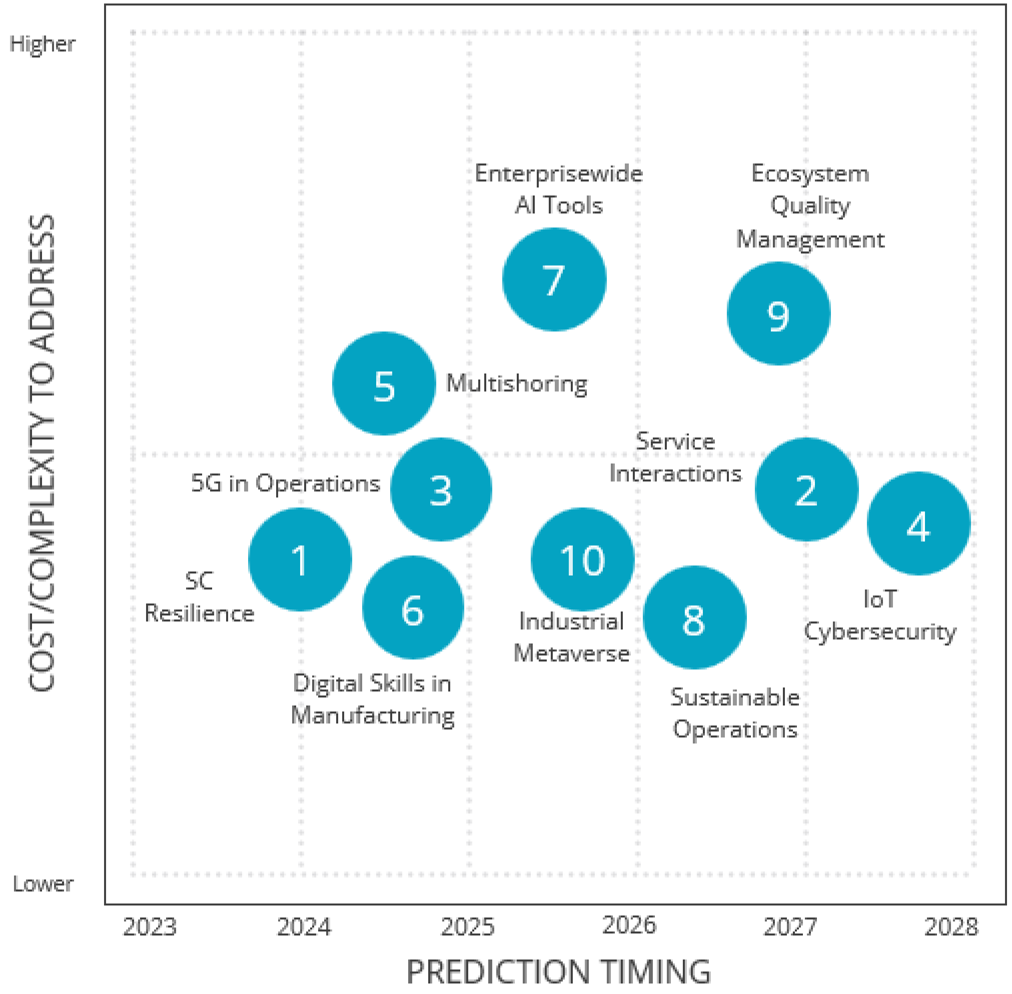


IDC FutureScape

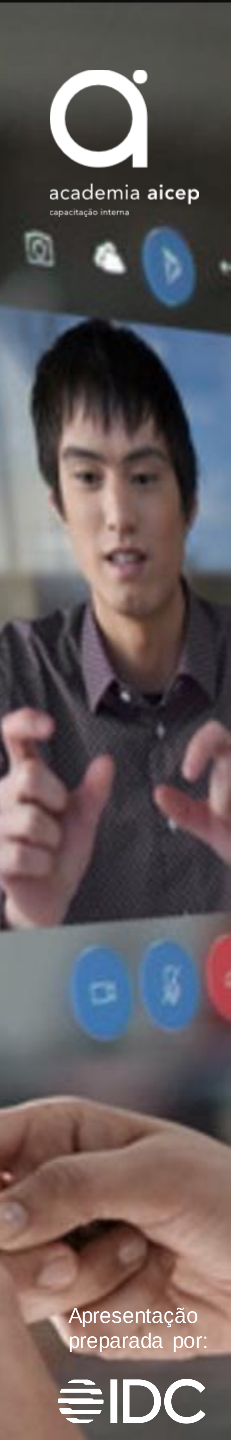
Worldwide Manufacturing 2023 Predictions

"A indústria transformadora tem mantido o seu rápido ritmo de mudança e perturbação, tornando a capacidade de adaptar um prémio. Os fabricantes têm encontrado muitos desafios nos seus esforços para se tornarem mais resilientes, mantendo a eficiência, mas uma das questões mais citadas são os sistemas antiquados/legacy. Enquanto as previsões destacadas tocam muitas áreas do negócio, o tema principal a que se pode estar ligado é ter a infra-estrutura digital adequada para servir de base à transformação"

Reid Paquin, research director of IDC Manufacturing Insights' IT Priorities and Strategies program



Fonte: IDC FutureScape: Worldwide Manufacturing 2023 Predictions



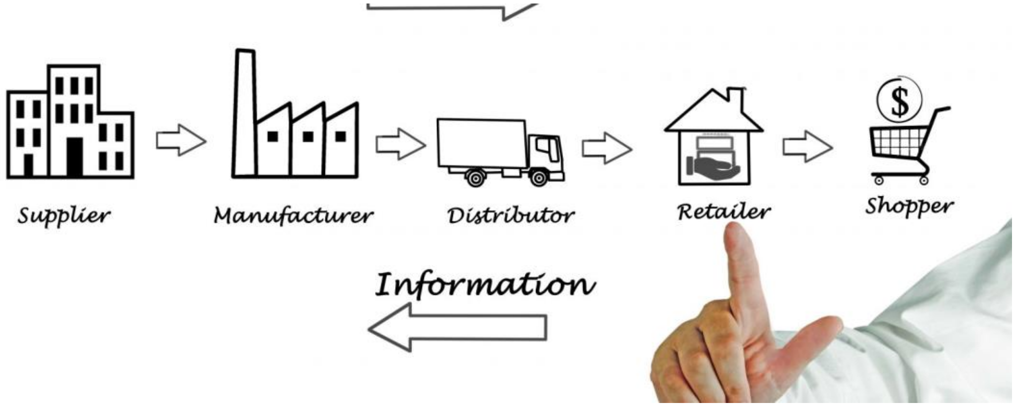
IDC FutureScape

Worldwide Manufacturing 2023 Predictions

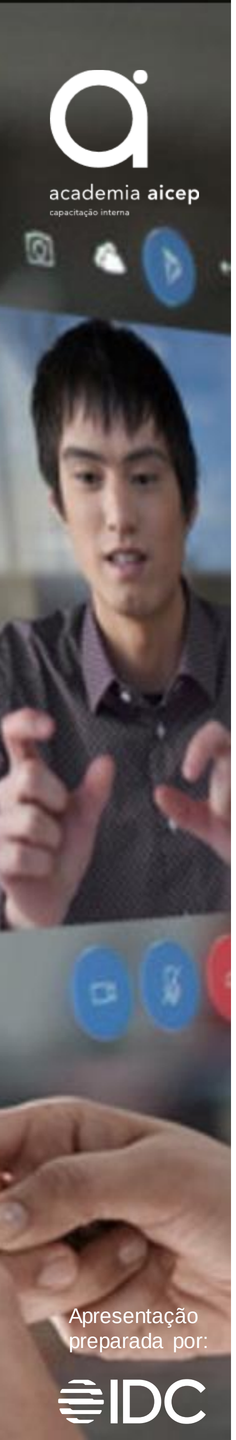
#1 SUPPLY CHAIN RESILIENCE

50%

By 2023, 50% of Supply Chain Organizations Will Have Rebalanced Resiliency Efforts to Reflect the Realities of Inflation and Necessary Efficiency to Recover 2 Percentage Points of Margin



Fonte: IDC FutureScape: Worldwide Agriculture 2021 Predictions



IDC FutureScape

Worldwide Manufacturing 2023 Predictions

#2 SERVICE INTERACTIONS

65%

Due to Rising Customer Expectations, by 2026, 65% of G2000 OEMs Will Mine Service Interactions and Work Order Data in Real Time to Inform Product Development Decisions and Achieve Quality Targets

IDC FUTURE OF OPERATIONS

Fonte: IDC FutureScape: Worldwide Agriculture 2021 Predictions

academia aicep
capacitação interna

Apresentação preparada por:

IDC

IDC FutureScape

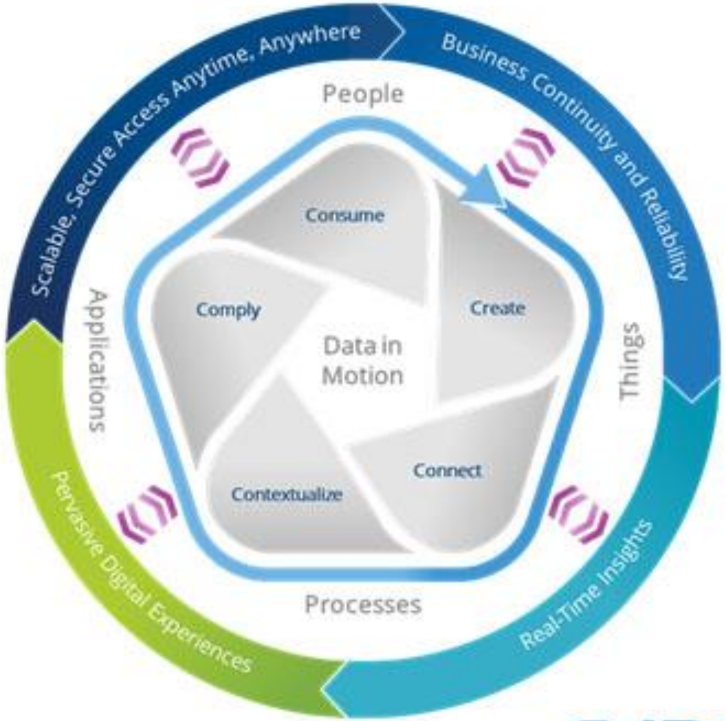
Worldwide Manufacturing 2023 Predictions

#3 5G IN OPERATIONS

20%

By 2024, Digital-First Operations Enabled by 5G Connectivity Will Improve Worker Safety, Resulting in a 20% Reduction in Lost Time Accidents

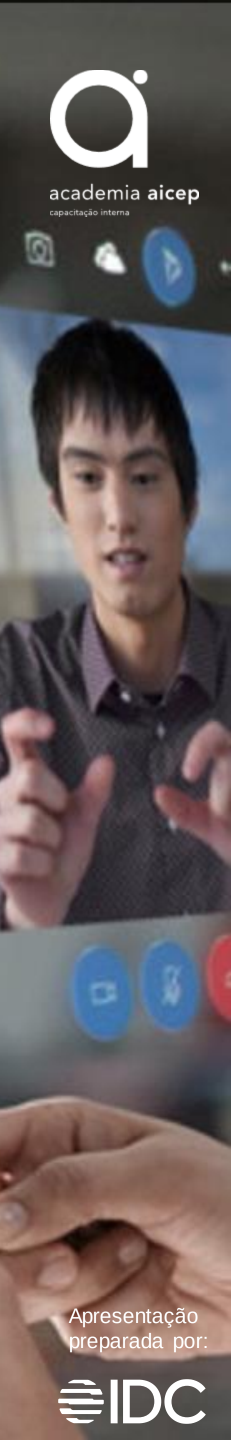
IDC FUTURE OF CONNECTEDNESS



IDC

Source: https://blogs.idc.com/2022/04/28/5g-network-slicing-and-the-future-of-connectivity/

Fonte: IDC FutureScape: Worldwide Agriculture 2021 Predictions



IDC FutureScape

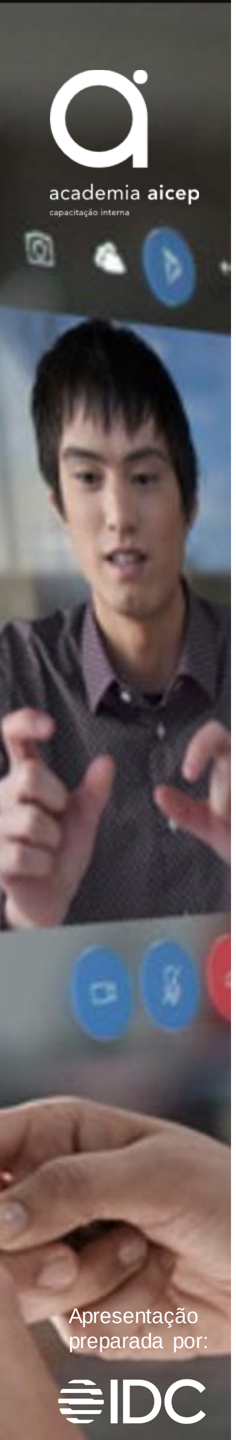
Worldwide Manufacturing 2023 Predictions

#4 IOT CYBERSECURITY

50%

By 2027, 50% of Manufacturers Will Increase the Use of IoT and OT Cybersecurity Solutions at the Edge, Cutting OT Cybersecurity Breaches in Half

Fonte: IDC FutureScape: Worldwide Agriculture 2021 Predictions



IDC FutureScape

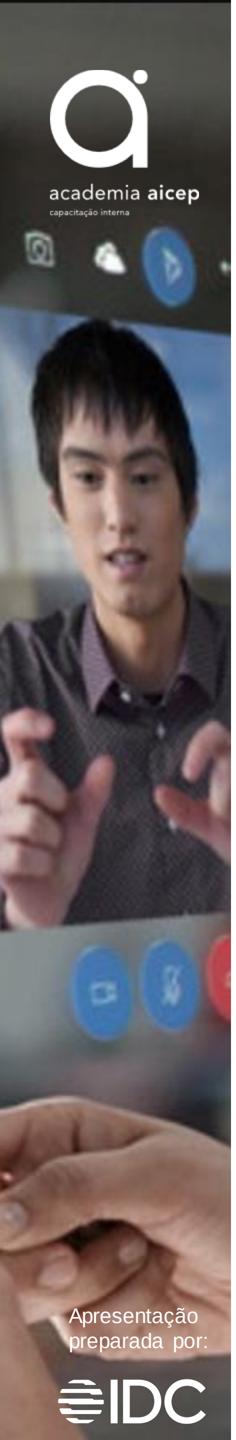
Worldwide Manufacturing 2023 Predictions

#5 MULTISHORING

10pp

By 2024, 50% of Companies Will Have Implemented More Balanced Multishoring Sourcing Strategies to Better Address Risk That Result in a 10 Percentage Point Improvement in Supply Reliability

Fonte: IDC FutureScape: Worldwide Agriculture 2021 Predictions



IDC FutureScape

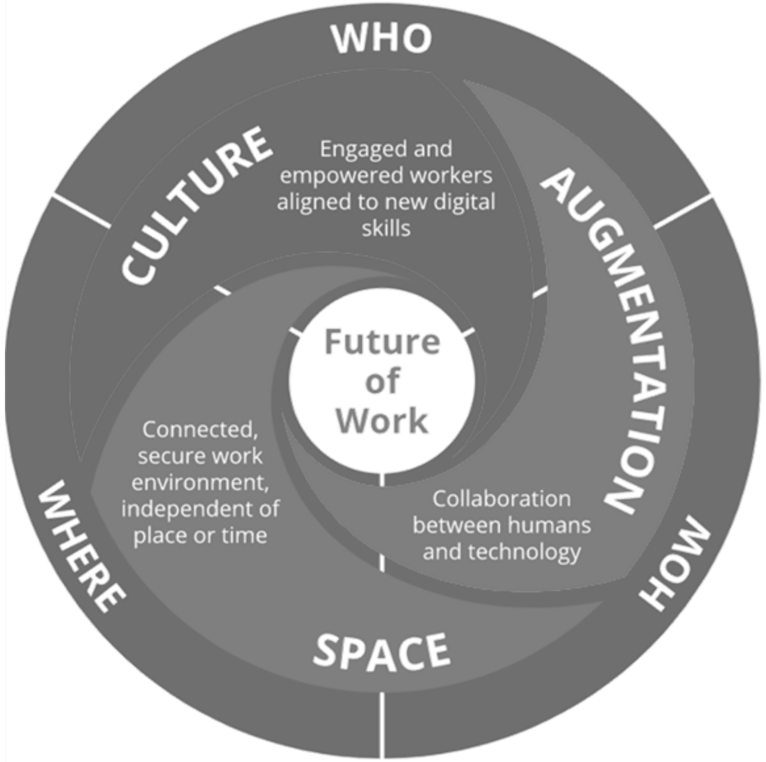
Worldwide Manufacturing 2023 Predictions

#6 DIGITAL SKILLS IN MANUFACTURING

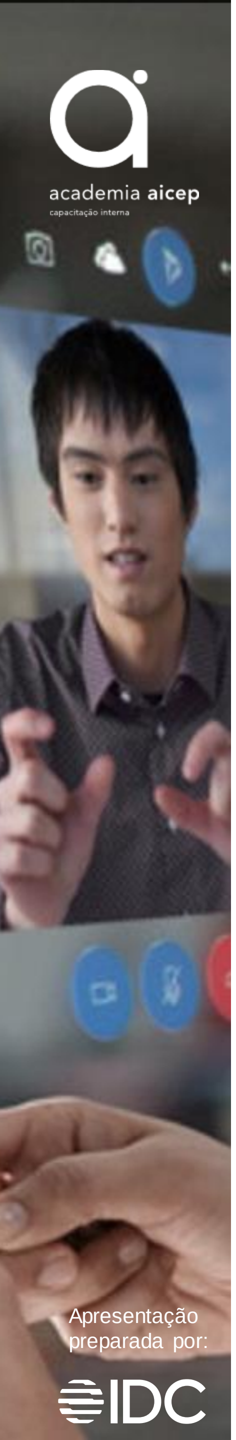
50%

By 2024, 50% of Manufacturers Will Prioritize Digital Literacy as a Key Skill Set During the Talent Acquisition/Retention Process to Support Digital Transformation and Enterprisewide Technology Adoption

IDC FUTURE OF WORK



Fonte: IDC FutureScape: Worldwide Agriculture 2021 Predictions



IDC FutureScape

Worldwide Manufacturing 2023 Predictions

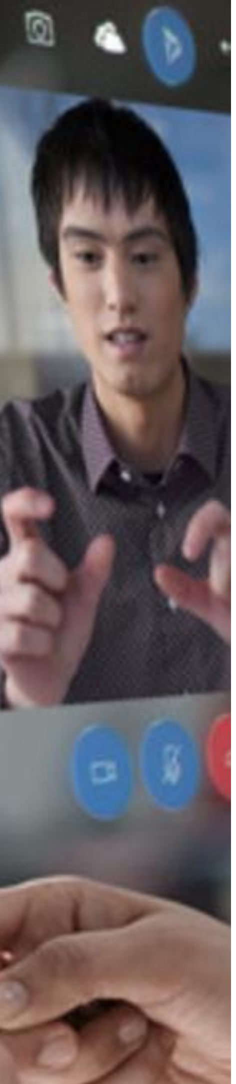
#7 ENTERPRISEWIDE AI TOOLS

+5%

By 2025, 40% of Manufacturers Will Have Deployed Enterprisewide AI-Based Tools to Support the Decision-Making Process and Maximize the Value of Data, Resulting in Up to 5% Improvement in Revenue/Profit

Fonte: IDC FutureScape: Worldwide Agriculture 2021 Predictions

academia aicep
capacitação interna



Apresentação preparada por:
IDC

IDC FutureScape

Worldwide Manufacturing 2023 Predictions

#8 SUSTAINABLE OPERATIONS

60%

By 2026, Regulations and Sustainability-Linked Lending Will Drive Over 60% of Global Manufacturers to Adopt Product Carbon Footprint as a Key Metric to Operationalize Sustainability Beyond Reporting

Fonte: IDC FutureScape: Worldwide Agriculture 2021 Predictions

IDC FutureScape

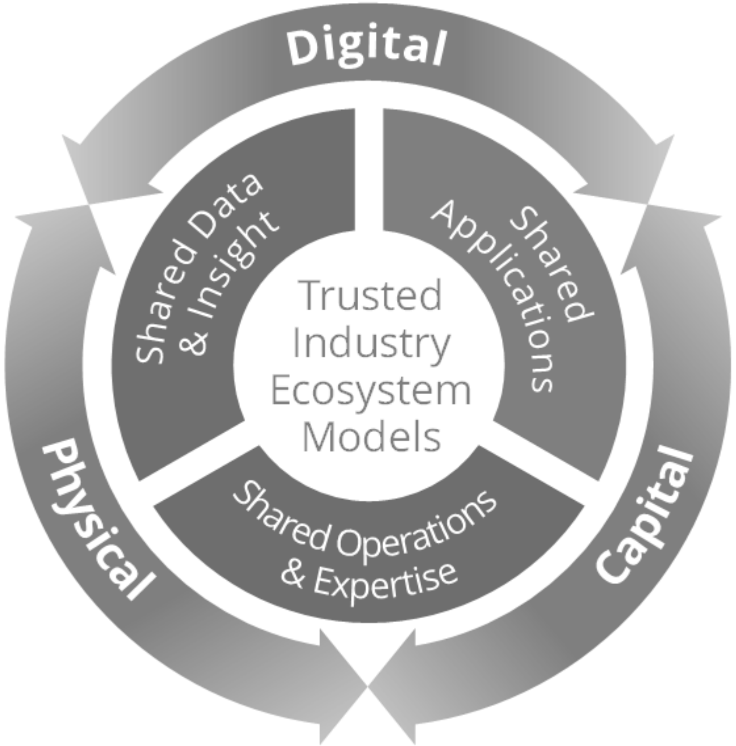
Worldwide Manufacturing 2023 Predictions

#9 ECOSYSTEM QUALITY MANAGEMENT

+3%

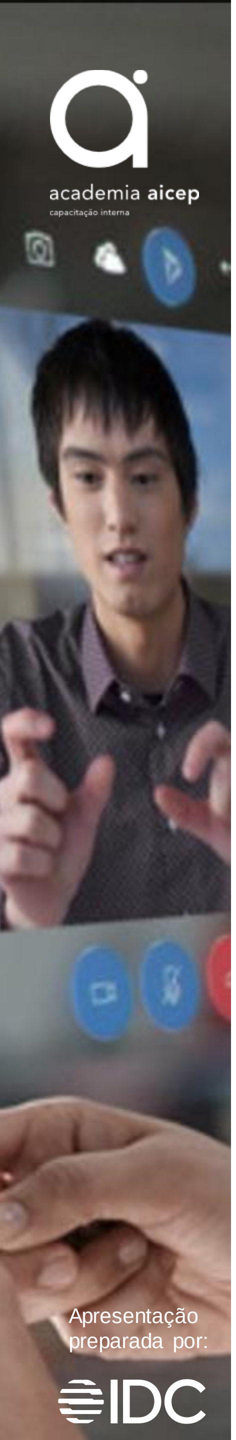
By 2026, 50% of G2000 OEMs Will Take an Ecosystem Approach to Quality Management, Providing Designers with Real-Time Feedback on Quality Issues and Improving Product Success Rates by Up to 3%

IDC FUTURE OF FUTURE OF INDUSTRY ECOSYSTEMS



Fonte: IDC FutureScape: Worldwide Agriculture 2021 Predictions

Apresentação preparada por: IDC



IDC FutureScape

Worldwide Manufacturing 2023 Predictions

#10 INDUSTRIAL METAVERSE

20%

By 2025, 20% of G2000 Manufacturers Will Include the Industrial Metaverse in Their Digital Transformation Road Map to Address Advanced Simulation, Cross-Domain Collaboration, and Safety

Fonte: IDC FutureScape: Worldwide Agriculture 2021 Predictions

academia aicep
capacitação empresarial

Obrigado!

BRUNO HORTA SOARES (LEADING EXECUTIVE ADVISOR, IDC PORTUGAL)

15.02.2023

Apresentação preparada por: IDC

aicep Portugal Global
Agência. Investimento. Comércio Externo

COMPETE 2020 PORTUGAL 2020 UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu