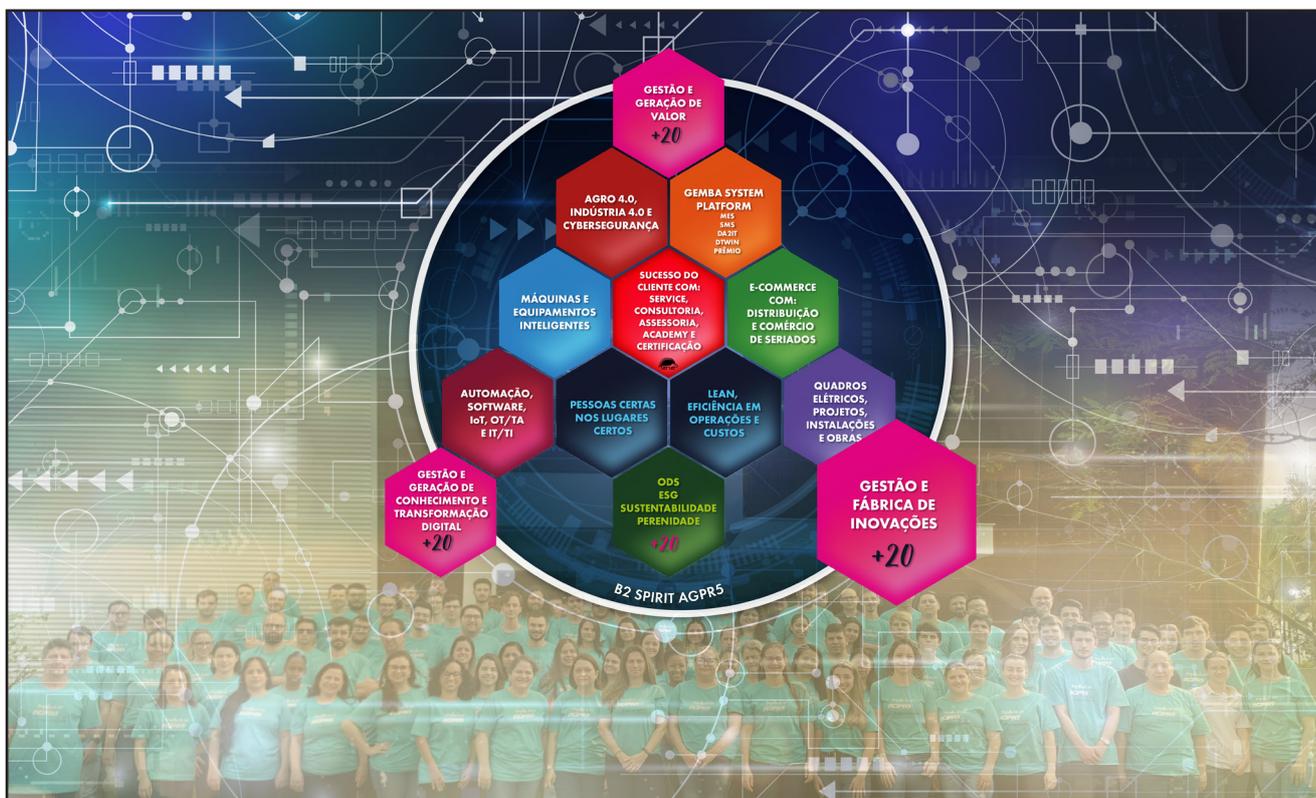


NewsLetter

Ed. 48 - W48 - Ano 22 - 28/11 a 04/12/2022



Pereceria sem dúvida, se não crese que veria a bondade do Senhor na terra dos viventes.

Salmos 27:13

NESTA EDIÇÃO

Mensagem do CEO

"A Revolução do Digital Twin"

pág. 430

Mensagem Bíblica

Salmos 144-1:2

pág. 431

Marketing & Design

pág. 432

Gestão de Pessoas

pág. 432

Gestão de Pessoas

Visita do Bairro da Juventude

Troca de Camisetas

pág. 433

Treinamento

pág. 433

Marketing & Design

Calendários 2023

pág. 434

Marketing & Design

#VOCÊSABIA?

pág. 434

Academy

pág. 435

Projetos e Service

pág. 436

DS - Diálogo de Segurança

pág. 488



A Revolução do Digital Twin



Os gêmeos digitais são os protagonistas da transformação tecnológica em andamento. Vão reprogramar o mundo ao nosso redor, permitindo mais interatividade na relação com pessoas, produtos e empresas.

Nos últimos trinta anos, a internet construiu um novo mundo para todos nós. Abriu as portas daquilo que chamamos de “mundo virtual”. Levamos fragmentos e conexões da nossa realidade para as telas de computadores enormes, que depois viraram celulares. Tornaram-se tão sofisticados com os anos quanto o nosso grau de dependência deles. Mas esse mundo virtual ao qual estamos acostumados é ainda um mundo frio.

Há uma divisão, embora cada vez menos clara, entre o “eu” conectado e o “eu” offline. Entre aquilo que fazemos online e o que, prioritariamente, fazemos sem ajuda de tecnologia. A revolução, porém, está nos detalhes – e essa pequena divisão está prestes a se quebrar. É a hora e a vez do Digital Twin.

A prática desse conceito irá mudar não somente nossas interações diárias (da visão que temos das gôndolas do supermercado até a forma como olhamos o céu), como também a produção de grandes turbinas, aviões e edifícios, e a nossa relação de consumo com o mundo.

O digital twin é o nome que damos à possibilidade, proporcionada pela confluência de várias tecnologias, de criar uma réplica do mundo real no virtual.

Existem várias camadas dessa nova experiência. As mais simples nós já começamos a conhecer há alguns anos quando, por exemplo, fomos às ruas para caçar Pokémon no celular ou, dentro de

casa, viajamos com óculos de realidade virtual. CEOs e executivos usaram o Hololens durante a pandemia para visitar, do home office, plantas industriais.

Na indústria, aliás, os gêmeos digitais são considerados os protagonistas das fábricas inteligentes.

A Ericsson criou um gêmeo digital, conectado por 5G, em um terminal portuário em Livorno [BB1]. A Microsoft lançou uma plataforma para gerenciar digital twins e já está implementando o sistema para construir edifícios inteligentes com a Johnson Controls [BB2]. A Siemens vende há pelo menos dois anos a tecnologia para replicar, no ambiente digital, máquinas de fábricas, integrando toda a produção [BB3].

O que todos esses exemplos têm em comum é a criação de uma representação “viva e real” no mundo até então “frio” do digital.

Os terminais do porto e as máquinas, por exemplo, têm sensores instalados que capturam dados em tempo real e alimentam os sistemas. O fluxo coletado é processado com inteligência artificial e computação em nuvem.

Para engenheiros, os gêmeos digitais são muito úteis porque, tendo um histórico detalhado do modelo anterior, eles podem corrigir erros e criar versões digitais novas mais confiáveis. Essas versões irão orientar como o produto será fabricado – sem perder

tempo com protótipos físicos, nem interromper processo das fábricas para testes.

É a Airbus, por exemplo, usando um gêmeo digital para indicar onde a máquina precisa realizar o furo na fuselagem da aeronave.

Em 2018, a consultoria IDC detectou melhorias de 30% nos processos críticos das empresas que investiram em sensores para conectar, prever e antecipar a produção.

No dia a dia dos indivíduos, os gêmeos digitais têm um potencial enorme à medida que a realidade virtual e aumentada vão evoluindo, as redes de 5G vão sendo implementadas e os óculos de VR ganhando novos designs, formatos e funções. [...]

Leve essa experiência para outros momentos e nós poderemos olhar para o céu e ver os dados da previsão do tempo, andar de metrô e se deparar com publicidades personalizadas para nós (bem diferentes daquelas que nossa companhia, na mesma hora e lugar está vendo) ou capturar cupons digitais que aparecem no nosso caminho para comprar um pão de queijo na saída da estação.

Perceba a diferença de integração que estamos falando. Enquanto tudo que fizemos até agora, em todas as transformações digitais vividas, envolveu levar o mundo real

para o virtual, o digital twin traz o virtual para o real.

Não somos capazes de perceber hoje o tamanho dessa mudança porque a evolução das interfaces ainda está ocorrendo. Os óculos de VR são caros, pesados e desconfortáveis.

O celular provém ferramentas, mas integra pouco as realidades. O 5G ainda está chegando nos leilões. Mas as empresas estão se mexendo: Apple, Samsung e Sony preparam-se para lançar seus novos óculos, startups investem em lentes de contato capazes de interagir com tecnologia, a computação em nuvem fica mais acessível e o blockchain está evoluindo para chegar mais fácil até todos. Na indústria, o Gartner prevê que até 2021, metade das grandes empresas industriais usará gêmeos digitais, o que se traduzirá em uma melhoria de 10% em sua eficiência. [...]

Viveremos sob outros sinais e novas linguagens. A partir do momento que tudo isso entrar, como vivermos sem os gêmeos digitais? Será quase como sair hoje sem celular e ficar perdido. Você vai esperar que alguém te diga qual é o caminho?

Fonte: <https://mittechreview.com.br/a-revolucao-do-digital-twin/>



Bendito seja o SENHOR, minha rocha, que ensina as minhas mãos para a peleja e os meus dedos para a guerra; Benignidade minha e fortaleza minha; alto retiro meu e meu libertador és tu; escudo meu, em quem eu confio, e que me sujeita o meu povo.

Salmos 144:1,2



#MARKETINGEDESIGN

Julye Franceli do Amaral - julye.amaral@agpr5.com
Manuella Florentino - manuella.silva@agpr5.com
Anita Dal Pont - anita.silva@agpr5.com

Datas Comemorativas

30/11 - Dia do Estatuto da Terra

02/12 - Dia da Astronomia

04/12 - Dia do Orientador Educacional



AGPR5 nas mídias



Acesse nosso Instagram:
[instagram.com/agpr5a5group/](https://www.instagram.com/agpr5a5group/)



#GESTÃODEPESSOAS

Fernanda Pulner Accordi - fernanda.pulner@agpr5.com



Recebemos a visita das crianças do Bairro da Juventude com uma linda apresentação de Natal.



Troca de Camisetas



Os colaboradores Ewerton e Hellen completaram os seis meses de treinamento e realizaram a troca de camisetas.



#TREINAMENTO

Isttela Maris Ghedin - isttela.maris@agpr5.com

Certificados



Tainara da Rosa
Curso de Capacitação Integração Setor Engenharia

Marcos Henrique Alves
Curso de Capacitação de Conversores de Frequência WEG



#GESTÃODEPESSOAS

Fernanda Pulner Accordi - fernanda.pulner@agpr5.com



David Antunes Carriel
03/12

"Desejamos paz, amor, felicidade e saúde e que seus sonhos se realizem sempre!"



#MARKETINGEDESIGN

Julye Franceli do Amaral - julye.amaral@agpr5.com
 Manuella Florentino - manuella.silva@agpr5.com
 Anita Dal Pont - anita.silva@agpr5.com

Entrega dos Calendários de 2023



Ariel e Maria Eduarda (setor Service) recebendo o Calendário de 2023.



#VOCÊSABIA?

Julye Franceli do Amaral - julye.amaral@agpr5.com
 Manuella Florentino - manuella.silva@agpr5.com
 Anita Dal Pont - anita.silva@agpr5.com

Português

MESMO - Você sabe como utilizar o pronome?

“Antes de entrar no elevador, verifique se o mesmo encontra-se parado no andar”. A frase, colada ao lado da porta de elevadores em cada andar dos edifícios, traz o pronome “mesmo” empregado de maneira incorreta. [...]

O motivo do erro é simples. Diz a gramática que **não se deve usar a palavra “mesmo” como pronome pessoal**. [...] Esse erro ocorre porque, para evitar a repetição, muita gente utiliza “o mesmo”, “a mesma”, já que os pronomes “ele” e “ela” devem ser usados com cuidado.

Na frase: “Conversamos com o juiz e o mesmo afirmou que...”, tem-se a impressão de que não existe erro, uma vez que, para muitos, esse é um exemplo que segue rigorosamente a norma culta. [...] O melhor é substituir a palavra “mesmo” por um pronome relativo “o qual afirmou que...”.

Na verdade, o pronome “mesmo” é demonstrativo. Sua função é retomar uma oração ou reforçar um termo de natureza

substantiva. Dessa forma, tem-se: “Ele é uma pessoa extremamente caridosa e espera que eu faça o mesmo”. Na frase, o verbo vicário (fazer) e o pronome demonstrativo “mesmo” (que equivale a isso), juntos, evitam a repetição do conteúdo da oração anterior. Temos, portanto, um exemplo correto do emprego da palavra “mesmo”.

Para usar corretamente a palavra “mesmo”, observe as seguintes regras:

- A palavra “mesmo” pode ser usada com valor reforçativo: “Ele mesmo recebeu os convidados”. “Ela mesma recebeu os convidados”.
- A palavra “mesmo” como adjetivo, com sentido de adequado, conveniente, exato, idêntico etc.
- A palavra “mesmo” usada como advérbio. Nesse caso, a palavra “mesmo” possui sentido de “até”, “ainda” etc.

Confira o artigo completo em: <https://educacao.uol.com.br/disciplinas/portugues/mesmo-voce-sabe-utilizar-o-pronome.htm>



Academy Service

Ariel Teixeira - ariel.teixeira@agpr5.com
 Maria Eduarda Faviano - maria.eduarda@agpr5.com

ACADEMY AGPR5 - CONCLUSÃO DOS CURSOS

Gemba System Platform

NOME	CURSO	DATA	ANDAMENTO
Gabriel Panzenhagem	3003	02/06/2022	2%
	3004	02/06/2022	0%
	3012	02/06/2022	0%
	3014	02/06/2022	0%
	3508	02/06/2022	1%
Marcelo Milioli	3007	29/03/2022	1%
	3504	29/03/2022	1%
Rhyhan Silva	3003	30/06/2022	34%
	3013	30/06/2022	0%
	3014	30/06/2022	0%
	3004	01/07/2022	71%
Ana Carolina Beltrame	3006	08/11/2022	55%

TI

NOME	CURSO	DATA	ANDAMENTO
Nicolas Silva	3005	30/03/2022	7%
	3503	01/07/2022	21%
	3508	01/07/2022	12%

Recepção

NOME	CURSO	DATA	ANDAMENTO
Aline Alves	400	09/02/2022	3%
Mikaella da Silva	3801	28/07/2022	21%

Sistemas

NOME	CURSO	DATA	ANDAMENTO
Vinicius Damiani	3014	03/03/2022	22%
	3507	28/11/2022	14%
	3501	28/11/2022	44%

Automação

NOME	CURSO	DATA	ANDAMENTO
Michel Rosa	618	17/01/2022	89%
Victor Custodio	3003	15/09/2022	0%
	3004	15/09/2022	0%
	3006	15/09/2022	0%
	3009	15/09/2022	0%
	3012	15/09/2022	0%
	3014	25/02/2022	26%
Leila Dias	3017	15/09/2022	0%
	616	16/03/2022	32%
Filipi Piucco	618	14/06/2022	95%
	600	05/08/2022	8%
Marcos Henrique Alves	401	04/08/2022	17%
	616	28/11/2022	40%

Comercial

NOME	CURSO	DATA	ANDAMENTO
Erika Lima	400	12/04/2022	0%
	401	12/04/2022	0%

Ind. Quadros + Projetos

NOME	CURSO	DATA	ANDAMENTO
Giuseppe Ghedin	600	18/03/2022	11%
	601	18/03/2022	56%
	615	18/03/2022	0%
	609	18/03/2022	0%
	610	18/03/2022	40%
	800	18/03/2022	0%
	801	18/03/2022	0%
	802	18/03/2022	0%
	803	18/03/2022	0%
	804	18/03/2022	0%
Matheus Marques	601	18/03/2022	0%
	608	18/03/2022	20%
	3009	18/03/2022	0%
	3010	18/03/2022	0%
Gabriel Sperling M.	3003	12/08/2022	0%
	3009	12/08/2022	4%
	618	12/08/2022	0%
Alexandre Durigon	601	22/08/2022	0%
	608	22/08/2022	20%
Cristian Costa	618	22/08/2022	0%
	616	13/09/2022	32%
Gesiel Zanette	617	13/09/2022	34%
	606	14/09/2022	84%
	607	14/09/2022	0%

TPMS

NOME	CURSO	DATA	ANDAMENTO
Warlon Nascimento	616	01/04/2022	82%
	617	01/04/2022	0%
Eliangel Suarez	630	12/05/2022	80%

Obras

NOME	CURSO	DATA	ANDAMENTO
Patrik Mendes Sandrini	615	12/09/2022	37%
	606	12/09/2022	0%
	607	12/09/2022	5%
	609	12/09/2022	0%
	610	12/09/2022	0%
Ivan Leiva	600	13/09/2022	3%

Service

NOME	CURSO	DATA	ANDAMENTO
Adriel Fernandes	618	12/09/2022	85%
Vinicius Correia	618	05/12/2022	52%

#PROJETOSERVICE



Projetos e Instalações/Obras Elétricas

Eduardo Marques - eduardo.marques@agpr5.com
Vanio Arend - vanio.arend@agpr5.com



C031 - JBS Dourados-MS
C034 - JBS Rolândia-PR
C070 - Detroit Brasil Itajaí-SC
C298 - JBS Xanxerê-SC

C324 - JBS Seberi-RS
C339 - Coasgo São Gabriel do Oeste-MS
C343 - ZINPRO Marialva-PR



Automação e Software

Filipi Piucco - filipi.piucco@agpr5.com

C002 - JBS Nuporanga-SP
C003 - JBS Criciúma-SC
C034 - JBS Rolândia-PR
C049 - Agrogen Montenegro-RS
C071 - Cotrijal Não-Me-Toque-RS
C080 - Cooper A1 Mondaí-SC
C088 - BRF Videira-SC
C090 - BRF Brasil Foods Mineiros-GO

C174 - Nutrisoma Patrocínio-MG
C212 - CooperA1 Itapiranga-SC
C231 - Indukern Jundiaí-SP
C285 - Louis Dreyfus Paranaguá-PR
C298 - JBS Xanxerê-SC
C307 - SoyaMill Rio Claro-SP
C343 - ZINPRO Marialva-PR



Service

Ariel Teixeira - ariel.teixeira@agpr5.com
Maria Eduarda Faviano - maria.eduarda@agpr5.com

002 - JBS Nuporanga-SP
003 - JBS Criciúma-SC
007 - Cooprata Prata-MG
010 - Bunge Rondonópolis-MT
014 - BRF Brasil Foods SA Nova Mutum-MT
031 - JBS Dourados-MS
088 - BRF Videira-SC
090 - BRF Brasil Foods Mineiros-GO
095 - BRF Jataí-GO
106 - Salus Group Santo Antonio de Posse-SP

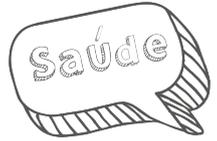
115 - Copacol Cafelândia-PR
231 - Indukern Jundiaí-SP
264 - Geraleite São Gotardo-MG
298 - JBS Xanxerê-SC
303 - Prodap Barra do Garça-MT
307 - SoyaMill Rio Claro-SP
310 - ADORO São Carlos-SP
326 - Copagri Cuiaba-MT





#DS

Fernanda Pulner Accordi - fernanda.pulner@agpr5.com



DS - Diálogo de Segurança

DICAS DO PROTEGILDO

SEGURANÇA COM

FERRAMENTAS MANUAIS

Consideradas inofensivas por alguns trabalhadores, as ferramentas manuais como martelos, alicates, limas e chaves de fenda podem ocasionar acidentes de trabalho. Seja devido ao mau uso, improviso, má conservação ou defeito.

Confira algumas dicas e promova um trabalho seguro!

- Use ferramentas de boa qualidade e tenha o treinamento necessário para o uso adequado.
- Use a ferramenta certa, sem improvisar. Saiba inspecionar o equipamento e identificar os que estão em mau estado, que devem ser retirados do uso e destruídos.
- Use os EPIs requeridos conforme a tarefa e a ferramenta.
- Mantenha os pulsos retos ao usar ferramentas manuais.
- Garanta que você consiga uma boa 'pega' na ferramenta.
- Mangotes de pega em ferramentas manuais devem estar perfeitamente fixos, sem escorregar ou sair.
- Reforme cabeças de punções ou talhadeiras que ficaram com as perigosas 'cabeças de cogumelo'. Ou retire do uso.
- Use ferramentas anti-celtnha nas atmosferas explosivas.
- As ferramentas elétricas devem ser da categoria correta de isolamento, em bom estado.
- Prefira ferramentas com características ergonômicas.
- Ferramentas de corte devem ser mantidas bem afiadas para redução do esforço, evitando acidentes.
- Aponte sempre as ferramentas pontiagudas ou cortantes para longe de você.
- Chaves de torque devem ser puxadas, não empurradas. Jamais use extensões para maior torque.
- Transporte ferramentas em caixas próprias. Use cintos de ferramentas adequados. Não carregue ferramentas nos bolsos.
- Mantenha o local de trabalho limpo e organizado



Colaboração: Mário Fantazzini

Arte: Beto Soares/Estúdio Boom

A REPRODUÇÃO DESTA PÁGINA DA REVISTA PROTEÇÃO ESTÁ AUTORIZADA PARA USO INTERNO DAS EMPRESAS