

# **A Contabilidade** Industrial na era da inteligência artificial

José Adriano 24/08/2017







### José Adriano

- Uma das maiores referências em SPED do Brasil;
- Participa de algumas reuniões com o Fisco;
- Especialista em *Compliance* e Governança Tributária;
- Professor de MBA na <u>FAI/IPECONT</u>;
- Ex-Professor de MBA na FGV-SP, PUC Minas e IPOG;
- Blogueiro há mais de 18 anos em <u>www.joseadriano.com.br</u>;
- MBA em TI pela FGV com mais de 18 anos de atuação na área de Tecnologia;
- Contador e Técnico em Contabilidade com mais de 30 anos de atuação nas áreas contábil e tributária;
- Conselheiro, Palestrante e Coordenador Científico na <u>BlueTax</u>; e
- Sócio-Diretor na <u>AllSPED GSW</u>.







# BlueTax







### **BlueTax**

Criada em 2011;

**Proporcionar capacitação de alta qualidade** e incrementar o relacionamento entre empresas e os profissionais;

Áreas Contábil, Fiscal, Tributária, Trabalhista, Comércio Exterior e Tecnologia;

Treinamentos, fóruns, seminários e grupos de discussões;

Temas planejados a partir de demandas já existes no mercado e/ou cenário futuro (projetos e movimentos do fisco);

Profissionais altamente qualificados e atuantes no mercado;

**Excelentes resultados obtidos** nas avaliações feitas pelos participantes e patrocinadores.





## FIENIG

### **Treinamentos**

Fiscal e Tributária

Contabilidade

Trabalhista e Previdenciária

Comércio Exterior

### "IN COMPANY"

#### **PERSONALIZADO**

Conteúdo, Data, Local e Carga Horária Alinhados e Adequados previamente com o Cliente

### **ABERTO**

#### **CURSO PADRÃO**

Conteúdo, Data, Local e Carga Horária Previamente Definidos





Belo Horizon

17/8 Recife

FIEMG

6/6 Belo Horizonte

















## AllSPED GSW









### **AllSPED GSW**



### **25 ANOS**

UM DOS 3 MAIORES CANAIS MASTERSAF DO BRASIL.



+ 300 colaboradores

+ 900 projetos/ano

### **Atuação Nacional**

São José dos Campos – SP

São Paulo - SP

Curitiba – PR

Grande Porto Alegre – RS

Rio de Janeiro - RJ

Belo Horizonte – MG/ES/CO/NE





# Compliance Fiscal em 7 passos



Comitês (Sponsor, GP's, Qualidade e PMO)







4ª.

# Revolução Industrial (Indústria 4.0)





### 



Sistemas ciberfísicos capazes de se comunicar entre si e com os humanos







### 4ª. Revolução Industrial

- Diferença em relação a 3ª. Revolução: velocidade, alcance e impacto nos sistemas;
- Transição em direção a novos sistemas que foram construídos sobre a infraestrutura da 3ª. Revolução (digital);
- Mudança radical no "como" produzimos e trabalhamos;
- A transformação virá da engenharia genética e das neurotecnologias;
- Grandes impactos no Mercado de Trabalho e no Futuro do Trabalho;
- A automatização acontece através de sistemas ciberfísicos, que foram possíveis graças à <u>internet das coisas e à computação na nuvem</u>;
- Os países mais desenvolvidos adotarão as mudanças com mais rapidez, mas as economias emergentes são as que mais podem se beneficiar;
- O processo de transformação só beneficiará quem for capaz de inovar e se adaptar;
- Os profissionais que não souberem se adaptar rapidamente às mudanças e à chegada das novas tecnologias serão derrubados por uma nova geração de resilientes.





## Inovações **Jalan** potencialmente disruptivas

- 1. Internet das Coisas (IoT)
- 2. Tecnologia de Redes de Comunicação (Cloud)
- 3. Inteligência Artificial (IA) e Computação Cognitiva
- 4. Produção Inteligente e Conectada
- 5. Bioprocessos e Biotecnologia Avançadas
- 6. Nanotecnologia
- 7. Materiais Avançados
- 8. Armazenamento de Energia







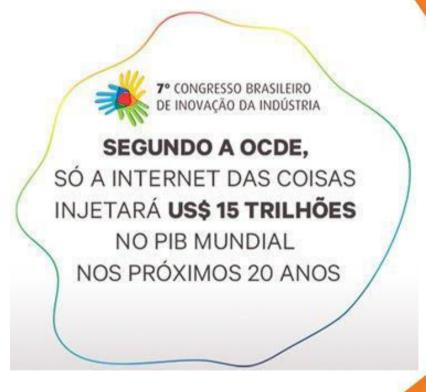
# IoT Internet das Coisas





# IoT – Internet das Coisas













### **IoT Fiscal**



Antenas, Cameras OCR, Praças de Pedágio, Praças de Pesagem, Artefatos Brasil-Id (lacres, embalagens e produtos )









### **IoT Fiscal**





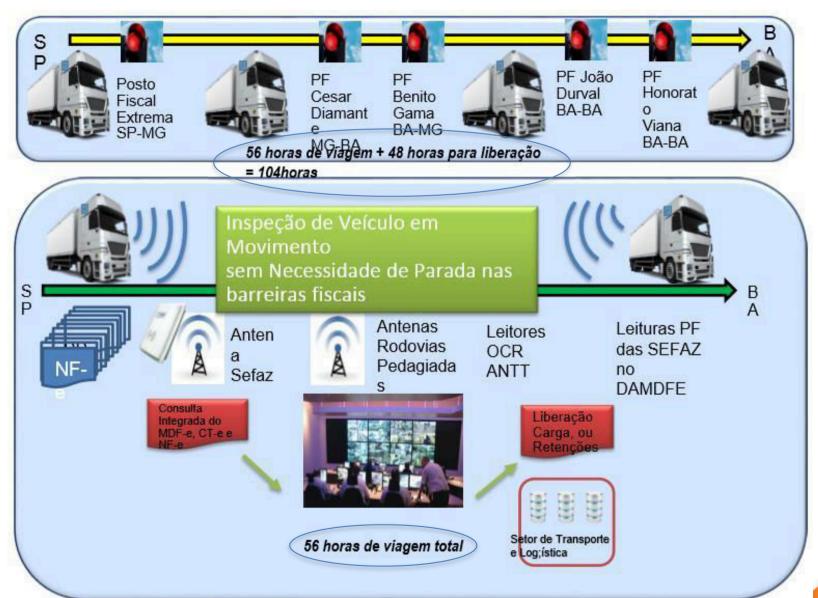




Fonte: https://youtu.be/ vHqMVhRcBs

## FIENG

### **Canal Verde - Bahia**





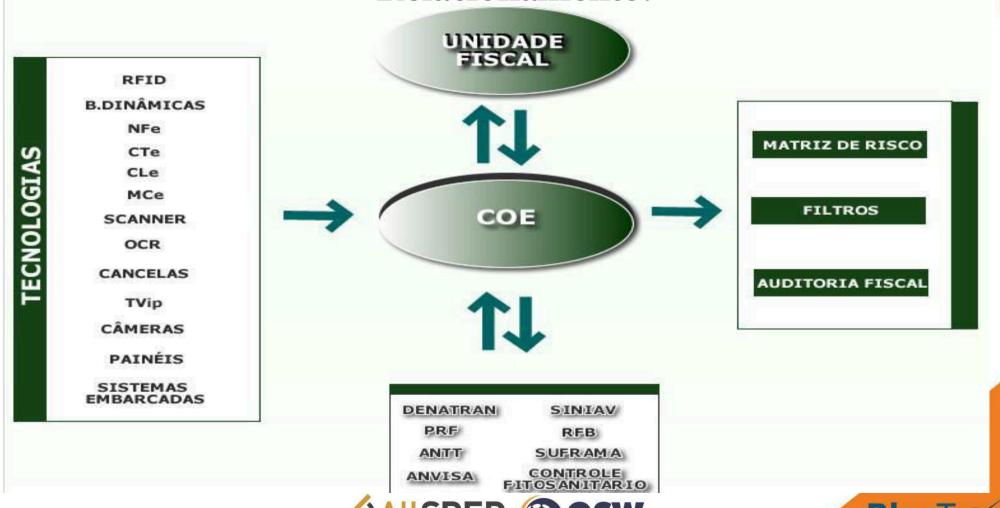


### COE

# FIENG

### Central de Operações Estaduais

#### Relacionamento:







# Cloud Tecnologia de Redes de Comunicação







### Cloud









### **Cloud Fiscal**











### **Cloud Fiscal**

#### A Partir de Julho a NF-e Vai Entrar Nessa Guerra

#### Evento Alerta de Irregularidade do Emitente da NF-e

Uma vez que a Sefaz da Circunscrição do contribuinte emissor torne inapto um contribuinte (CMO), está poderá decidir emitir os seguintes Alertas de Irregularidades para a Sefaz de Destino:

- 1. Possível transferência de crédito fiscal fictício
- 2. Possível participação de fraude licitatória (Operações Internas)
- 3. Possível comercialização de mercadoria sem origem comprovada
- 4. Outros motivos





## FIEMG

# Inteligência Artificial

e

# Cognição







## Inteligência Artificial FIG (IA)

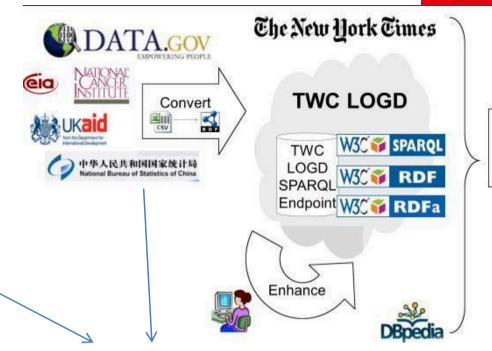


- Inicialmente visava reproduzir o pensamento humano;
- Visão computacional, processamento de linguagem natural, robótica e tópicos relacionados;
- Inteligência similar a humana exibida por mecanismos ou software;
- Campo de estudo acadêmico;
- Execução de funções que, caso um ser humano fosse executar, seriam consideradas inteligentes;
- Implementar sistemas computacionais que resolvem problemas que outros sistemas, implementados usando técnicas tradicionais, não conseguem resolver;

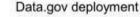






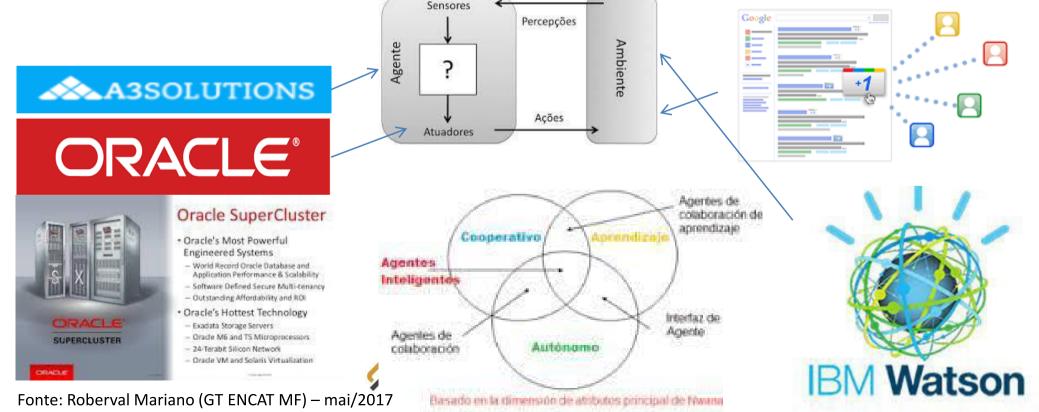






• ...







### Solução Cognitiva

**Cognição** é o ato ou processo da aquisição do conhecimento que se dá através da percepção, da atenção, associação, memória, raciocínio, juízo, imaginação, pensamento e linguagem.

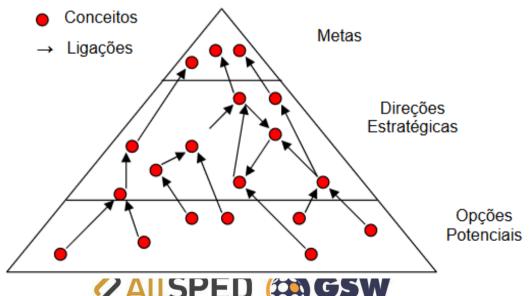








FIEMG





Fonte: Roberval Mariano (GT ENCAT MF) – mai/2017

## FIENG

### Solução Cognitiva







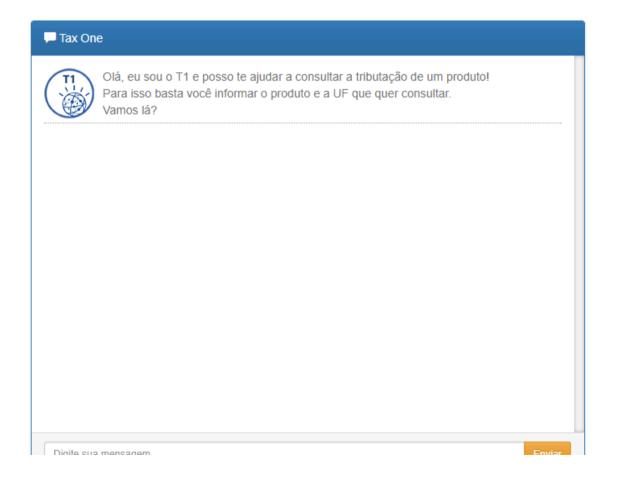


Fonte: https://youtu.be/9a1edZH7NOo

### FIENG

### Solução Cognitiva





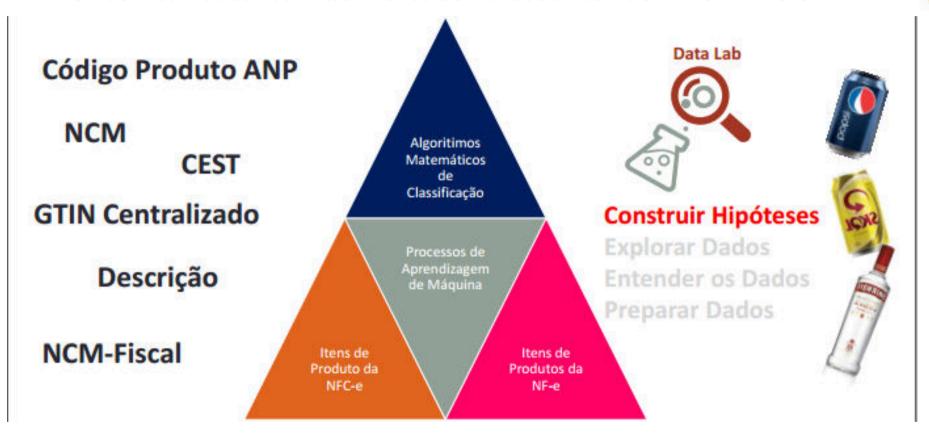




Fonte: http://busca.legal/

### Google de Mercadorias Fiscal

Classificar cada item de mercadoria descrito nas NF-e e NFC-e



- Padronização das Unidades de Medidas Comercial nos DF-e;
- Construção do Cadastro Centralizado do GTIN e validação dos códigos no momento da autorização das NF-e eNFC-e;
- Utilização de arquitetura orientada à dados; e
- Uso de Appliances de última geração.







FIENG



## Impactos

**e** 

# Consequências







### Há muito tempo...











### Há muito tempo...









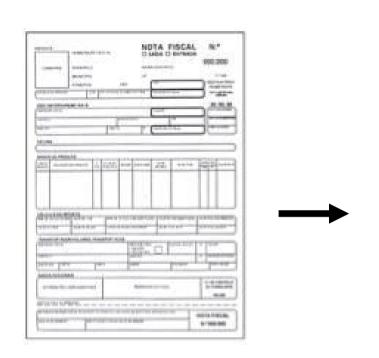








### Há 10 anos...



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <nfeProc xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe" versao="1.10">
 - <NFe xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe">
   - <infNFe versao="1.10" Id="NFe43100774544297000435550030200004471268182033">
     + <ide>
     + <emit>
     + <dest>
     + <det nItem="1">
     + <total>
     - <transp>
        <modFrete>1</modFrete>
      - <transporta>
          <CNPJ>74544297000435</CNPJ>
          <xNome>Transport Company</xNome>
                          </IE>
          <xEnder>Rua generica</xEnder>
          <xMun>S. PAULO</xMun>
          <UF>SP</UF>
         </transporta>
     </infNFe>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
```

#### Documento em papel

NFs Modelos 1, 1-A, 4 NF Modelo 2, cupom fiscal



#### Arquivo XML

NF Modelo 55 NF Modelo 65



Fonte: Clóvis Peres (RFB) no Fórum Ipecont em nov/2016



### Há 10 anos...



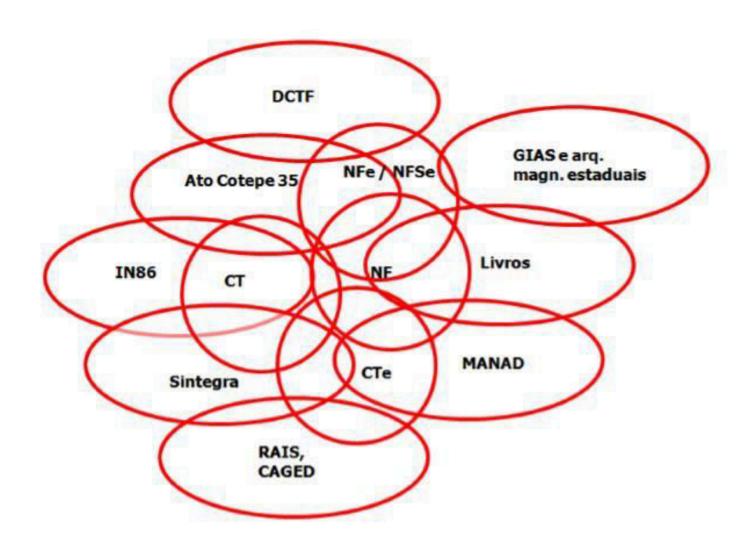








### Há 10 anos...









### **Benchmark**

























# FIENG

### Nos últimos 10 anos...



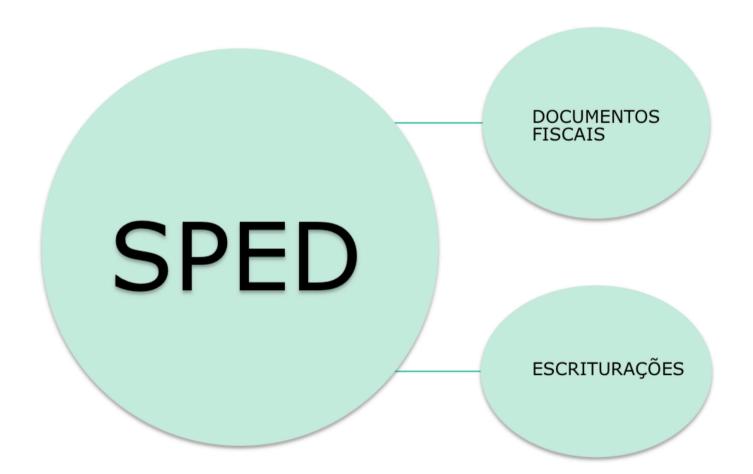








### **SPED 2.0**









# Simplificação?!

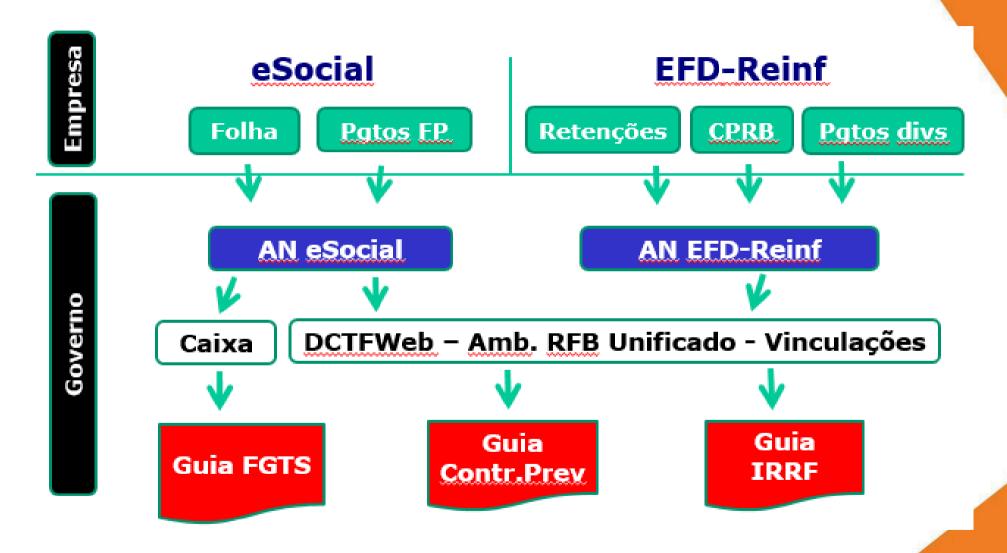
Portfólio de Projetos da RFB que compõe a agenda de Medidas Microeconômicas do Ministério da Fazenda







# Integrações RFB e Caixa







# FIENG

# Impactos do SPED





**INFORMAÇÕES** 



**PROCESSOS** 



- Treinamento de Pessoal
- Mudança do mindset do backoffice e áreas de negócios
- Validação das origens das informações (inventário, custeio, contábil, fiscal, contas a pagar e receber, etc.)
- Consistência e qualidade das informações
- Definição do fluxo do processo de informação e cálculo dos tributos
- Aderência e atualização da legislação tributária
- Revisão das obrigações
- Integração das diversas origens sistêmicas
- Disponibilidade de IT
- Mapeamento das informações manuais









### AutoRegularização

Incentivo à autoregularização:

- Detecção e comunicação do erro;
- Extrato com as informações inconsistências;
  - Possibilidade de retificação espontânea;
- Não aplicação da penalidade no 1º momento.











# Automatização a caminho

#### PELO MUNDO

Postos de trabalho, por país, em milhões, e força de trabalho que poderia ser automatizada

Total Que pode ser automatizado







FIENG

# Automatização a caminho

#### NO BRASIL

Setores onde há potencial para automatização, em milhões



Fonte: McKinsey

Confira mais infográficos da Folha





FIENG

### Desafios e Oportunidades



Quebrar paradigmas: integrar a informação entre as áreas envolvidas.

O Projeto SPED não é do FISCAL, do TI ou da Controladoria, ELE É DA EMPRESA!!!



Se antecipar às auditorias sobre as informações a serem prestadas;



Redução da sonegação de impostos;



Diminuição da concorrência desleal = competitividade;



Maior controle das informações = qualidade;



Integridade no registro das operações e documentos fiscais da empresa.



FIENG







Fonte: José Adriano (AllSPED GSW e BlueTax)



### O que fazer?



Conscientização Organizacional



Acompanhamento Legal, Treinamento Contínuo e Disseminação



Revisão e Readequação de Processos Identificação de Riscos e Proposição de Soluções



Saneamento e Monitoramento de Cadastros



Geração, Validação, Cruzamento e Auditoria prévia dos Arquivos









### Por que fazer?



Governança e Compliance



Gerenciamento e Gestão Estratégica dos Riscos



Inteligência Empresarial e Fiscal



Ética e credibilidade empresarial



Cultura organizacional



Não pagamento de multas (R\$ 1.500 ou 3%)



Qualidade e velocidade na tomada de decisões



Atração e retenção de talentos









### Como fazer?



Comitês (Sponsor, GP's, Qualidade e PMO)

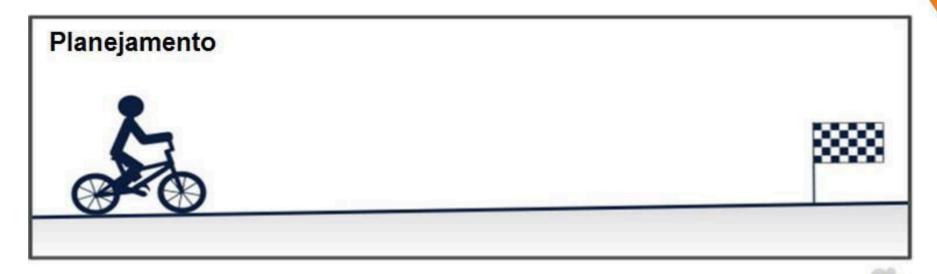


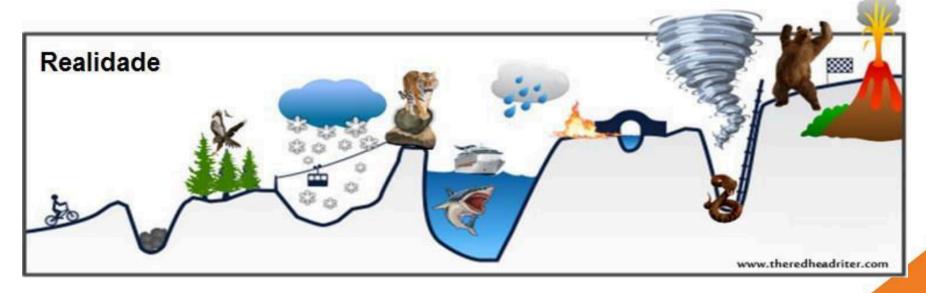






### Quando fazer?













### Links Úteis



AllSPED GSW <www.allspedgsw.com.br> @GSWSoftware

BlueTax < www.bluetax.com.br > @BlueTaxBrasil

Thomson Reuters < <a href="https://thomsonreuters.com.br">https://thomsonreuters.com.br</a> @Mastersaf

José Adriano < www.joseadriano.com.br > @JoseAdriano

Portal eSocial <a href="https://portal.esocial.gov.br">https://portal.esocial.gov.br</a>

Portal SPED < sped.rfb.gov.br >

Edgar Madruga < http://www.edgarmadruga.com.br > @EdgarMadruga01

Fábio João Rodrigues < http://centraldoempresario.blogspot.com.br/>

LegisTrab (Luiz Antônio - MTE) < www.legistrab.com.br > @LegisTrab

Mauro Negruni < mauronegruni.com.br > @MNegruni

**SPED Brasil** <<u>portalspedbrasil.com.br</u>> <u>@SPEDBrasil</u>

Tadeu Cardoso < tadeucardoso.blogspot.com.br > @Tadeu BH







Fonte: José Adriano (AllSPED GSW e BlueTax)



REALIZAÇÃO:

# BlueTax

CONTATOS:

0800 030 1112

bluetax@bluetax.com.br www.bluetax.com.br

@BlueTaxBrasil

f Bluetax

in BlueTax

José Adriano (31) 2552-8757 (31) 9-8885-2266

jose.adriano@bluetax.com.br

www.allspedgsw.com.br

www.bluetax.com.br

www.joseadriano.com.br