### ÍNDICE DE SALUBRIDADE AMBIENTAL EM ÁREAS RURAIS

Mesa-Redonda 16:

Paulo Sérgio Scalize (Coordenador)

Márcia Freire Dantas Coutinho

**Luiz Roberto Santos Moraes** 

**Dirceu Scaratti** 





#### **TEMA**

Aplicabilidade do ISA em Planos de Segurança em Saneamento Rural e em Planos Municipais de Saneamento Básico.







### **CONSIDERAÇÕES**

- → Na Grécia Antiga, Hipócrates (\*460 a.C. † 370 a.C), realizou estudos sobre a relação ambiente e saúde. O tratado "Ares, Águas e Lugares", foi considerado uma ação pioneira ao relacionar aspectos ambientais com a proliferação de doenças e a interação homem e ambiente.
- → Salubridade é a <u>base material e social</u> capaz de assegurar o melhor nível de saúde possível dos indivíduos. Não é sinônimo de saúde, e sim o estado das coisas, do meio ambiente e seus elementos constitutivos, que favorecem a saúde coletiva (FOUCAULT, 1992).





### **CONSIDERAÇÕES**

Art. 49. São objetivos da Política Federal de Saneamento Básico:

[ ... ]

III - proporcionar condições adequadas de <u>salubridade ambiental</u> aos povos indígenas e outras populações tradicionais, com soluções compatíveis com suas características socioculturais;

IV - proporcionar condições adequadas de <u>salubridade ambiental</u> às populações rurais e de pequenos núcleos urbanos isolados;

V - assegurar que a aplicação dos recursos financeiros administrados pelo poder público dê-se segundo critérios de <u>promoção da salubridade ambiental</u>, de maximização da relação benefício-custo e de maior retorno social;





### **CONSIDERAÇÕES**

#### O INDICADOR DE SALUBRIDADE AMBIENTAL (ISA) COMO FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO DO SANEAMENTO DOS MUNICÍPIOS GOIANOS

Amanda Pinheiro de Moura Xavier Pedro Parlandi Almeida

#### - 25 trabalhos consultados

- 11 aplicaram o ISA conforme a proposição original feita pelo CONESAN/SP (1999);
- 8 modificaram todos os indicadores primários, seja na composição dos indicadores secundários, na distribuição da pontuação ou nos critérios dos cálculos;
- 16 demais modificaram determinados indicadores primários, no entanto mantiveram a metodologia do CONESAN/SP (1999);
- NÃO HÁ indicadores relacionados a poluição ATMOSFÉRICA e SONORA.





#### **TEMA**

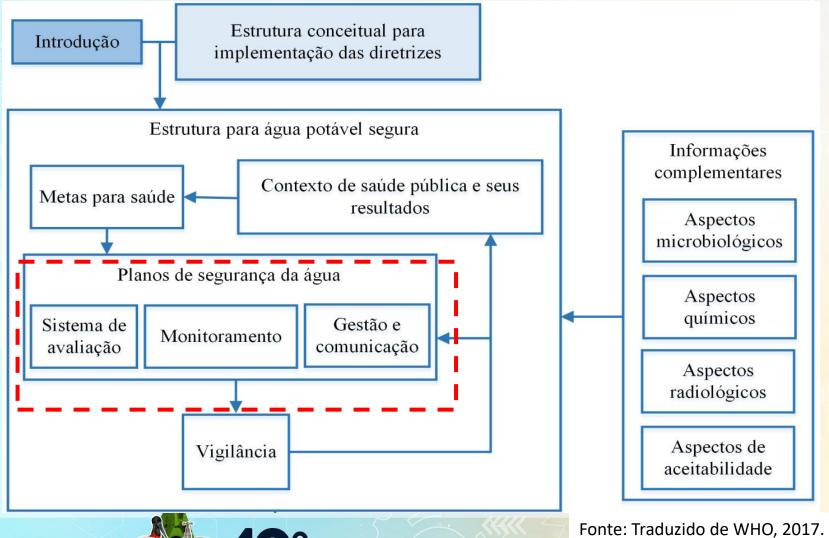
Aplicabilidade do ISA em Planos de Segurança em Saneamento Rural e em Planos Municipais de Saneamento Básico.







### PLANO DE SEGURANÇA DA ÁGUA (PSA)



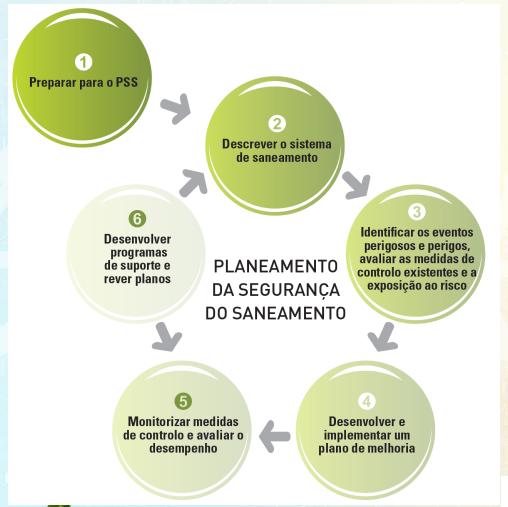








#### PLANO DE SEGURANÇA DO SANEAMENTO (PSS)



Fonte: ERSAR/OMS, 2016.





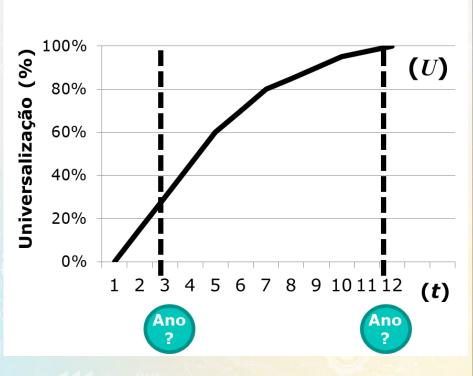






#### PLANOS DE SANEAMENTO BÁSICO (Plansab/PMSB)





Fonte: Adaptado de EOS, 2019









### PLANOS DE SANEAMENTO BÁSICO (Plansab/PMSB)





Fonte: Adaptado de PMSB Goiânia



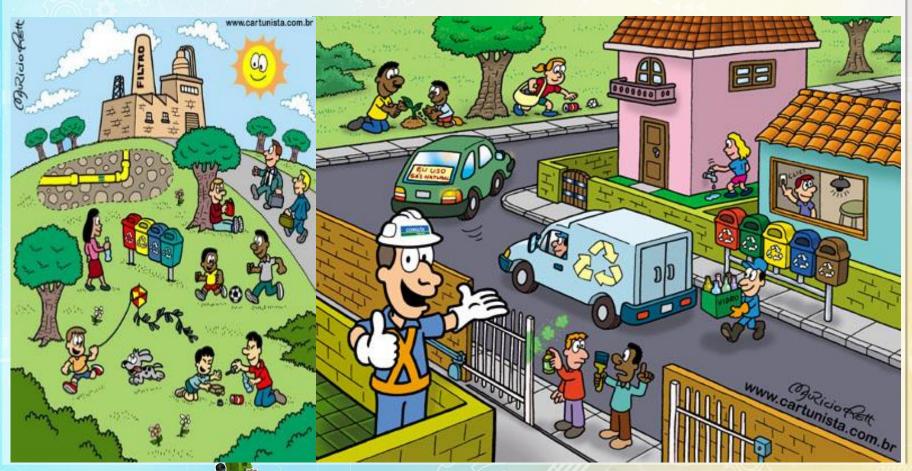








### ÍNDICE DE SALUBRIDADE AMBIENTAL (ISA)



CONGRESSO NACIONAL
DE SANEAMENTO DA ASSEMAE
NOVOS DESAFIOS PARA A GESTÃO DO SANEAMENTO

Fonte: Cartunista Mauricio Rett







### (IN)SALUBRIDADE AMBIENTAL



490 CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE NOVOS DESAFIOS PARA A GESTÃO DO SANEAMENTO







#### (IN)SALUBRIDADE AMBIENTAL



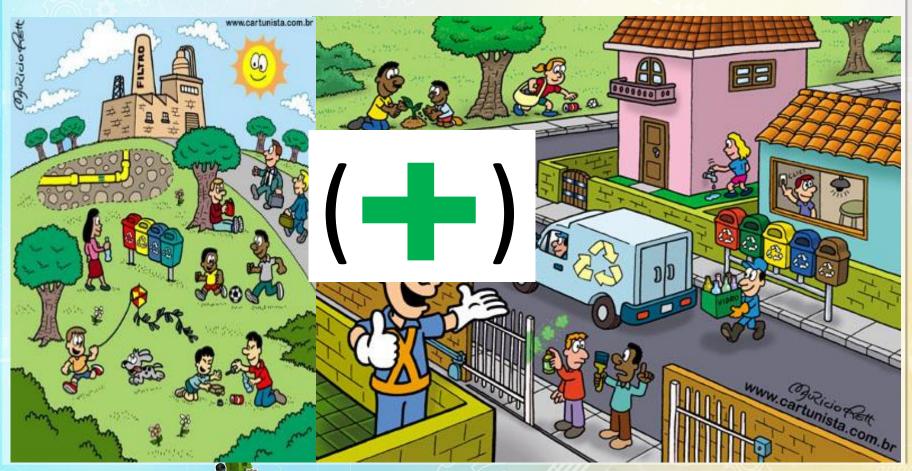
49° CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE NOVOS DESAFIOS PARA A GESTÃO DO SANEAMENTO







#### **SALUBRIDADE AMBIENTAL**



CONGRESSO NACIONAL
DE SANEAMENTO DA ASSEMAE
NOVOS DESAFIOS PARA A GESTÃO DO SANEAMENTO

Fonte: Cartunista Mauricio Rett







A adoção do ISA assume papel complementar na execução de PSA/PSS em áreas rurais e do PMSB para monitorar as condições materiais e sociais capazes de assegurar o melhor nível de saúde possível dos seus habitantes.





$$ISA/DR = (I_{aa} \times 2 + I_{es} \times 2 + I_{rs} \times 2 + I_{cm} \times 3 + I_{se} \times 1) \div 10$$

**Tabela 1 -** Ponderação dos índices parciais que integram o índice de salubridade ambiental domiciliar focado no ambiente rural e escala de salubridade, por faixa de pontuação.

Índice parcial	Ponderação	Situação de salubridade	Pontuação
Abastecimento de água	2	Insalubre	O a 25
Esgotamento sanitário	2	Baixa salubridade	26 a 50
Resíduos sólidos	2	Média salubridade	51 a 75
Condição de moradia	3	Salubre	76 a 100
Socioeconômico	1		
Total	10		

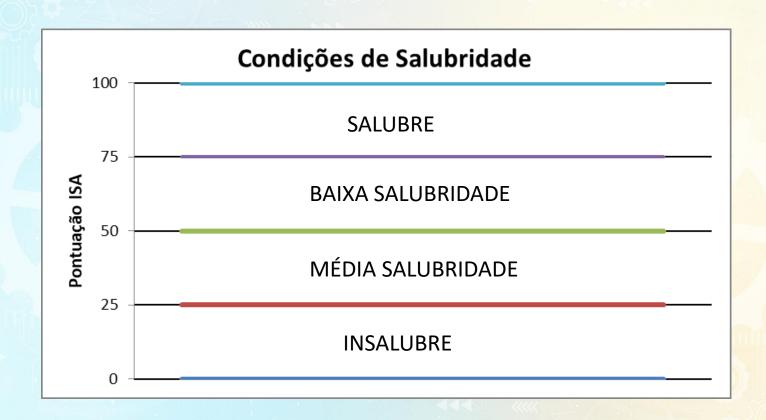
Fonte: adaptado de Dias, Borja e Morales (2004).

Carolina Bernardes<sup>1\*</sup>, Ricardo Silveira Bernardes<sup>2</sup>, Wanda Maria Risso Günther<sup>3</sup>



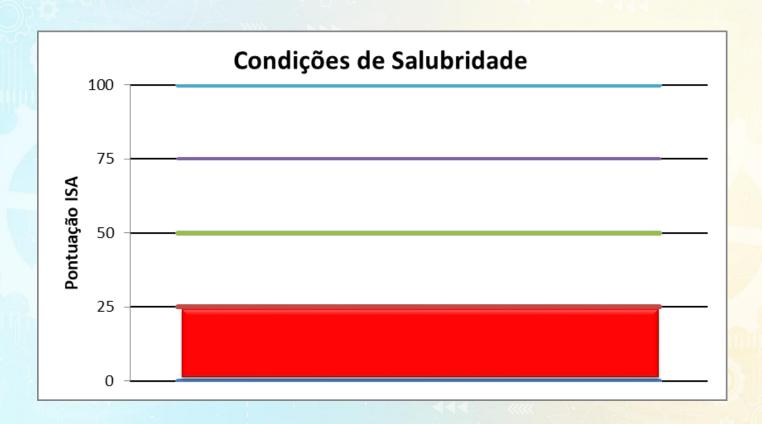








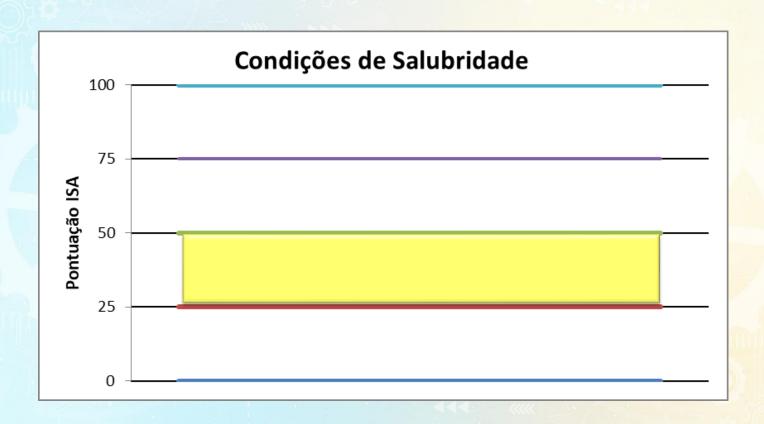








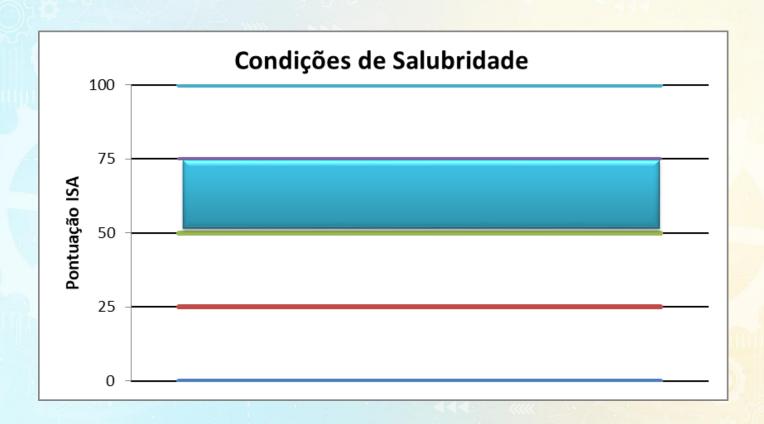








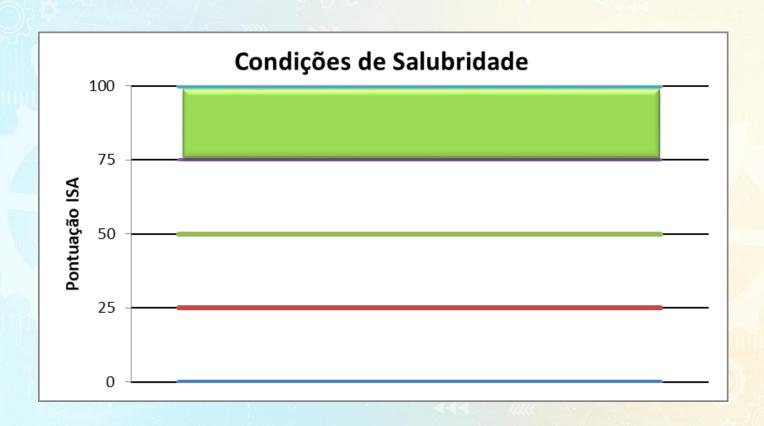


























- → Definição de metodologia específica para o PSA/PSS (ISR, ISR/SA)
- Tomada de decisão por especificidades (Indicadores)





### **MUITO OBRIGADO!**

Dirceu Scaratti - dirceu.scaratti@gmail.com









