



---

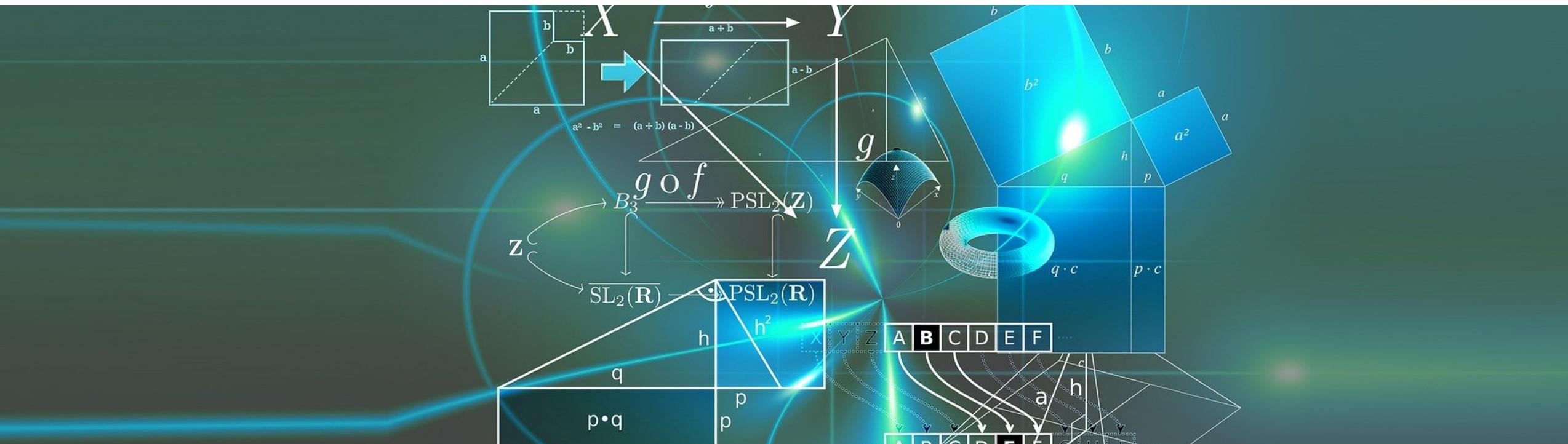
## OPERADOR RITA ON-LINE

# Curso Operador RiTA on-line

O curso Operador RiTA© estuda os conceitos e funcionalidades do software RiTA©. Explora os diferenciais do programa e suas aplicações, sempre associando conceitos teóricos à prática

Ao término do treinamento, permite o aproveitamento completo de todas as funções e modos de exibição para obter o máximo benefício do analisador, tanto no campo de trabalho quanto no campo didático. A combinação de técnicas de análise e processamento de sinal permite que o técnico ou engenheiro de sistemas analise grandes sistemas de alto-falantes sem a necessidade de gerar continuamente um sinal de teste, reduzindo assim a fadiga acústica.

Todos os módulos de estudo são realizados virtualmente ao vivo e com interação entre o aluno e o professor.



# Temário

## Configuração e análise de FFT

- \* Configuração da placa de áudio
  - Esquema
  - Sampling Rate
  - Devices
- \* Domínio do tempo x frequência
  - Single channel
  - Dual channel
- \* Modos de análise/tipos de exibição
  - Spectrum
  - Função de Transferencia
  - Resposta ao impulso
- \* Spectrum
  - FFT (Fast Fourier Transform)
  - Resolução
  - Médias FIFO
  - Frecuencia de Resolução e TC
- \* Monitor Level
  - dBFS RMS / Peak
  - Signal to Noise Ratio
- \* Gerador de Sinais
  - ESS (Exponential Sine Sweep)
  - Ruido rosa
  - Música
  - Sinal externo
- \* Motores de medição
  - Gestão de canais
  - Sobreescrever
- \* Virtual DSP
  - Filtros e Equalizadores
  - Importação de impulsos
  - Soma de sinais
  - Linearidade e invariância temporal



# Temário

## Função de Transferencia

- \* Configuração
  - Esquema de dois canais
- \* Função de transferencia
  - Convolução
  - Magnitude
  - Fase
- \* Resolução por Oitava
  - Fixed Point per Octave
  - Fixed FFT size
  - Suavizado
- \* Resposta ao impulso
  - Linear
  - Logarítmico
  - ETC
- \* Sincronização
  - Find Delay
- \* Coerência
  - Relações causais
  - Relação não causais
  - Interpretação
  - Blanking Coherence
- \* Banco de memorias
  - Impulse Response
  - Snapshots
  - Spectrum RTA
- \* Gestor de medições
  - Import / Export / Load / Save
- \* Funções Globais
  - Sum
  - Save All / Export All
  - AVG / Sync All
  - Clear DSP / Delays



# Temário

## Funções auxiliares e parâmetros acústicos

- \* Médias Espaciais
  - Esquema
  - Sincronização global
  - Impulso Médio
  - Gestão do ajuste
  - Processamento
- \* Opções de media
  - Modo Complexo
  - Modo Absoluto
  - Modo dB
- \* Medições com 1 canal
  - Referencia interna
  - Cálculo da latencia
  - Comprovação
- \* Calibração de Micrófonos
  - Importação de arquivos
  - Criação de arquivos
- \* Padrão polar e de Dispersão
  - Método
  - Importação de impulsos
  - Resolução
- \* Parâmetros acústicos
  - IR Linear / Log / ETC
  - IR Spectrogram
  - T30 / T20 / EDT
  - C50 / C80
  - ITDG (Initial Time Delay Gap)



# Temário

## Exercícios

- \*Medição de um processador Digital
  - Comprovação de linearidade
  - Comprovação da invariância
- \*Medição da resposta de uma caixa
  - Ajuste de Níveis
  - Ecualização
  - Filtros
- \*Ajuste PA / SB
  - Resposta em Frequência
  - Amplitude relativa
  - Fase Relativa
  - Polaridade e fase relativa
- \*Otimização por médias espaciais
  - Sincronização absoluta
  - impulso médio
  - Processamento
  - Comprovação



# Curso Operador RiTA on-line

A duração do curso é de 3 dias / 3 horas por dia mais um dia de exercícios em sessão direta e com interação professor-aluno através da plataforma zoom.

Horário: 19h, horário de Brasília, veja calendário

Cada bloco inicia-se com uma explicação teórica do conteúdo a ser abordado, exercícios e resolução de dúvidas ao final.

Todos os participantes que não possuam licença oficial do software RiTA© receberão gratuitamente uma versão educacional (A versão educacional permite acompanhar efetivamente todos os exercícios propostos durante o curso, mas não permite medições)

Valores:

Curso completo: R\$ 650,00

Compra do software RiTA com desconto: 180€ (direto no site)

A forma de pagamento é pela plataforma Hotmart: <https://go.hotmart.com/X91412927M?dp=1>

Para qualquer dúvida ou consulta, entre em contato com a Global Audio Solutions Br através do seguinte e-mail: [emidio@gaudiosolutions.com](mailto:emidio@gaudiosolutions.com)



# Calendário

01/04/2024	02/04/2024	03/04/2024	04/04/2024	05/04/2024	06/04/2024	07/04/2024
08/04/2024	09/04/2024	10/04/2024	11/04/2024	12/04/2024	13/04/2024	14/04/2024
15/04/2024	16/04/2024	17/04/2024	18/04/2024	19/04/2024	20/04/2024	21/04/2024