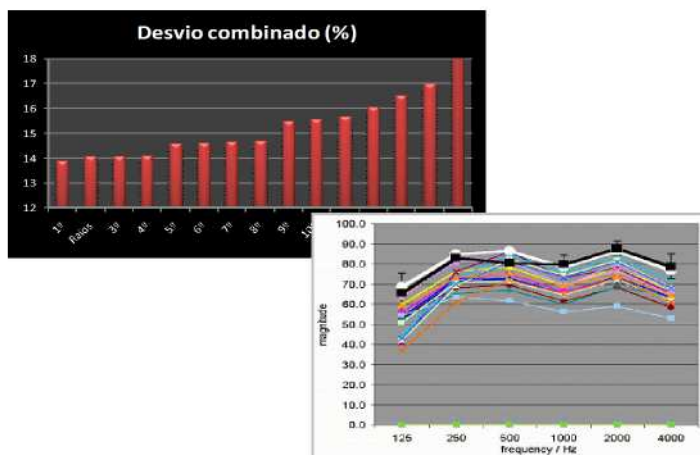


Um dos melhores códigos computacionais de acústica de salas no mundo

O software RAIOS teve excelente desempenho no 3º Round Robin (intercomparação) de simulação computacional de acústica de salas, realizado pelo PTB (Alemanha).

O Round Robin comparou os resultados de 9 parâmetros acústicos medidos em uma sala real com os simulados por 21 programas de todo o mundo.



O software RAIOS obteve o segundo menor desvio relativo médio combinado entre os nove parâmetros simulados e medidos.



Room Acoustics Integrated and Optimized Software

Representado com exclusividade por:

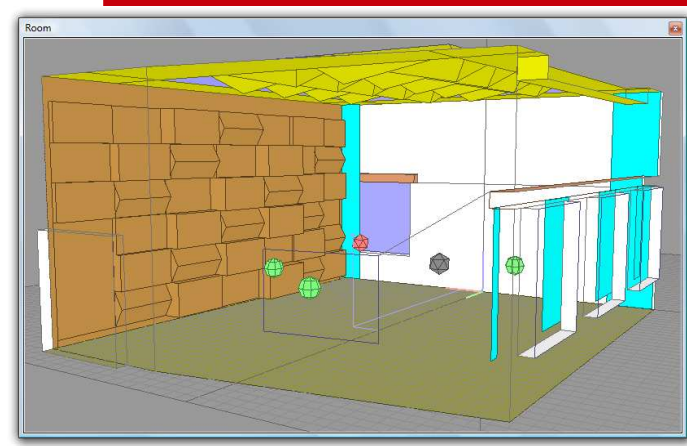
GROM Acústica & Vibrações
Tel: +55-21-2516-0077
Fax: +55-21-2516-0308
comercial@grom.com.br



RAIOS

Room Acoustics Integrated and Optimized Software

Room Acoustics Integrated and Optimized Software



Modelagem e simulação de parâmetros acústicos de salas

- Mais de 1000 materiais catalogados
- Calcula 13 parâmetros acústicos
- Desenvolvimento 100% nacional
- Importação de modelos DXF
- Aurilização de sinais

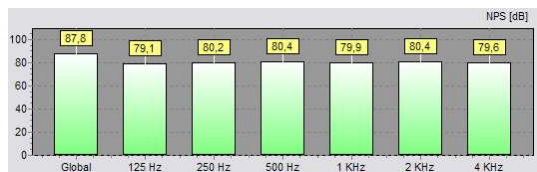
www.raios-software.com.br



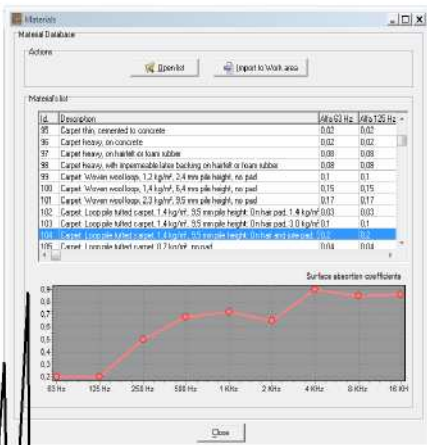
Cálculo de 13 parâmetros acústicos de salas

- T30
- EDT
- C50
- C80
- D50
- D80
- TS
- G
- LF
- LFC
- LG
- ST1
- SPL

Todos os 13 parâmetros são calculados por banda de 1/1 oitava.



Extensa biblioteca de materiais



Aurilização de ambientes

O módulo opcional de aurilização permite que o usuário possa, a partir de sinais anecóicos, experimentar a sonoridade da sala através da técnica de convolução da resposta impulsiva (calculada) com o sinal que se quer ouvir.



Equivalente à renderização de ambientes em modelos 3D, a técnica de aurilização é uma poderosa ferramenta de avaliação subjetiva, ainda nos estágios iniciais de um projeto, da qualidade acústica de um ambiente.



Os resultados da aurilização são exportados como arquivos .WAV (wave) que podem ser facilmente reproduzidos.

Normas aplicáveis

ISO 3382: 1997. Acoustics -- Measurements of reverberation time in rooms with reference to other acoustical parameters

ISO/CD 3382-1: 2004. Acoustics -- Measurements of reverberation time.

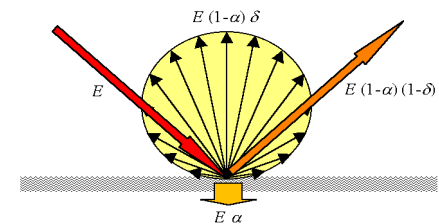
ISO 3382-1:2009 Acoustics -- Measurement of room acoustic parameters -- Part 1: Performance spaces

ISO 3382-2:2008 Acoustics -- Measurement of room acoustic parameters -- Part 2: Reverberation time in ordinary rooms

ISO 17497:2004 Acoustics -- Sound-scattering properties of surfaces

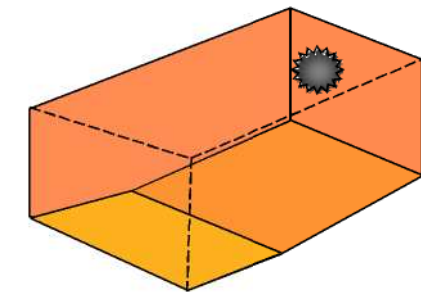
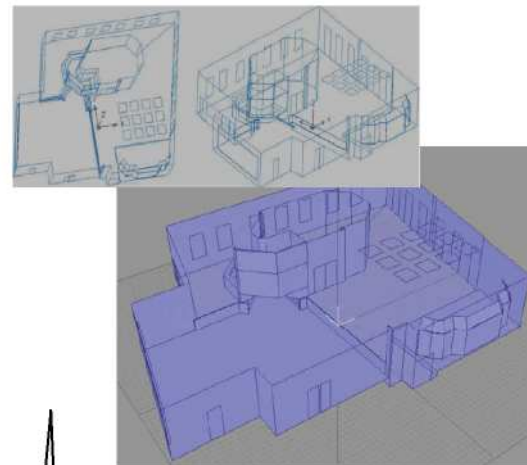
Tecnologia única

O código calcula as reflexões especulares (método dos raios acústicos), as reflexões difusas (transições de energia) e os modos da sala em baixas frequências (acústica modal), alcançando dessa forma maior acurácia nos resultados previstos.



A combinação dos diversos métodos (modelagem híbrida) coloca o RAIOS a frente da maioria dos programas comercialmente disponíveis.

Importação de arquivos DXF



Produto 100% Brasileiro

