



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ARQ229 Projeto Acústico

Departamento de Arquitetura e Urbanismo - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

ARQ226 e ARQ227 e ARQ320 e CIV365

Ementa

Introdução e Revisão das Propriedades do Som. Tipologias Arquitetônicas e Conceitos Acústicos. Materiais Acústicos. Tratamento e Condicionamento Acústico. TR e Acústica Regulável. Demonstração de Programas de Auralização. Projeto Acústico Arquitetônico.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Arquitetura e Urbanismo	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ARQ229 Projeto Acústico

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Introdução e Revisão das Propriedades do Som	2
2	Tipologias Arquitetônicas e Conceitos Acústicos	8
3	Materiais Acústicos	3
4	Tratamento e Condicionamento Acústico	4
5	TR e Acústica Regulável	3
6	Demonstração de Programas de Auralização	1
7	Projeto Acústico Arquitetônico	9



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ARQ229 Projeto Acústico

ARQ229 Projeto Acústico

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Tratamento e Condicionamento Acústico	8
2	Programas de Auralização	2
3	Projeto Acústico Arquitetônico	20



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ARQ229 Projeto Acústico

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15220 – Desempenho térmico de edificações. Rio de Janeiro: ABNT, 2005. 92 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15220. Energy-Efficient Design of Low-Rise Residential Buildings. ASHRAE Standard 90.1 – 2004. American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. Atlanta, 2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - BISTAFIA, SYLVIO R.. Acústica Aplicada ao Controle do Ruído - 2a Ed. – São Paulo: Editora Blucher, 2011. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - Brandão, Eric. Acústica de Salas - Projeto e Modelagem. São Paulo: Editora Blucher, 2016. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - CARVALHO, RÉGIO. PANIAGO. Acústica Arquitetônica. Brasília: Editora Thesaurus, 2010 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - GONÇALVES, J. C. S., BODE, K. Edifício Ambiental. São Paulo: Oficina de textos, 2015. [Exemplares disponíveis: 1]
- 7 - SILVA, PERIDES. Acústica Arquitetônica e Condicionamento de Ar – Belo Horizonte: Editora EDTAL – Empresa Termo Acústica Ltda 6a Ed. 2011. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - SOUZA, LEA CRISTINA LUCAS / GUEDES, MANUELA. Bê-á-Bá Da Acústica Arquitetônica Ouvindo a Arquitetura. São Carlos: EdUFSCar, 2012. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 9 - ANEK, L. L. Music, acoustics & architecture. New York: Wiley, 1962. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - ERMANN, MICHEL. Architectural Acoustics. Hoboken, New Jersey: Published John Wiley & Sons, Inc, 2015 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - FRETIN, PROFESSOR: DOMINIQUE. Acústica em Teatros e Salões. Disponível: <http://pt.slideshare.net/mackenzista2/belas-artes-11718231?from_action=save > Acessado: 24 Maio 2016. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - ISBERT, ANTONIO CARRIÓN. Diseño acústico de espacios arquitectónicos. Barcelona: Edicions de Universitat Politècnica de Catalunya, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

13 - MACEDO, ANTÔNIO MANUEL ÁVILA. Caracterização Acústica de Conchas Acústicas ao Ar Livre, Dissertação de Mestrado. FEUP Faculdade de Engenharia Universidade do Porto, 2015. [Exemplares disponíveis: Não informado.]