



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

**Programa Analítico de Disciplina**

**ARQ226 Conforto Acústico I**

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

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	1	1	2
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	15	15	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

ARQ327

**Ementa**

Aplicações da acústica e a cidade. A ideia de conforto no meio urbano. Propriedades do som e o meio urbano. Os efeitos do ruído. O ruído urbano como poluição sonora. Barreiras Acústicas. Normas para controle do ruído. Acústica geométrica da cidade.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Arquitetura e Urbanismo	Obrigatória	6



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

**ARQ226 Conforto Acústico I**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Aplicações da acústica e a cidade	2
2	A ideia de conforto no meio urbano	2
3	Propriedades do som e o meio urbano	1
4	Os efeitos do ruído	2
5	O ruído urbano como poluição sonora	2
6	Barreiras Acústicas	2
7	Normas para controle do ruído	2
8	Acústica geométrica da cidade	2



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

**ARQ226 Conforto Acústico I**

**ARQ226 Conforto Acústico I**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Barreiras Acústicas	3
2	Normas para controle do ruído	6
3	Acústica geométrica da cidade	6



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

**ARQ226 Conforto Acústico I**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - Acústica Arquitetônica. Guia Procel: Edifica. Disponível <[http://pt.slideshare.net/helen0goulart/guia-acustica-procel?from\\_action=save](http://pt.slideshare.net/helen0goulart/guia-acustica-procel?from_action=save) >Acessado: 24 Maio 2016. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - BISTAFA, SYLVIO R.. Acústica Aplicada ao Controle do Ruído - 2a Ed. – São Paulo: Editora Blucher, 2011. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - CARVALHO, RÉGIO. PANIAGO. Acústica Arquitetônica. Brasília: Editora Thesaurus, 2010 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - ERMANN, MICHEL. Architectural Acoustics. Hoboken, New Jersey: Published John Wiley & Sons, Inc, 2015. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - GRUNOW, EVELISE. Acústica Questão Ambiental. Akkerman Projetos Acústicos. Brasil: Editora C4, 2008. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - SCHMID, ALOISIO LEONI. A Idéia De Conforto: Reflexões Sobre o Ambiente Construído. Curitiba: Pacto Ambiental, 2005. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - 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:**

- 8 - Acústica Arquitetônica. Guia Procel: Edifica. Disponível <[http://pt.slideshare.net/helen0goulart/guia-acustica-procel?from\\_action=save](http://pt.slideshare.net/helen0goulart/guia-acustica-procel?from_action=save) >Acessado: 24 Maio 2016. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - BUILDING BULLETIN 93. Acoustic, design of schools. Londres: [s.n.], 2003. Disponível em: <<http://www.teachernet.gov.uk/docbank/index.cfm?id=5640>>. Acessado em: 05.abr.2010. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - ERMANN, MICHEL. Architectural Acoustics. Hoboken, New Jersey: Published John Wiley & Sons, Inc, 2015 [Exemplares disponíveis: Não informado.]