



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

**Programa Analítico de Disciplina**

**ARQ228 Avaliação de Desempenho**

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: I	Carga horária total	15	15	30

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

ARQ326 e ARQ227

**Ementa**

Conceito de projeto baseado no desempenho. NBR 15575. Desempenho energético e etiquetagem. Certificações obrigatórias e voluntárias de sustentabilidade e instruções normativas. Decisões projetuais.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Arquitetura e Urbanismo	Optativa	-



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

**ARQ228 Avaliação de Desempenho**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Conceito de projeto baseado no desempenho	1
2	NBR 15575 2.1. Aspectos político-econômicos 2.2. Métodos de avaliação 2.3. Benefícios, conflitos e crítica	6
3	Desempenho energético e etiquetagem 3.1. Etiquetagem residencial 3.2. Etiquetagem comercial, pública e de serviços	4
4	Certificações obrigatórias e voluntárias de sustentabilidade e instruções normativas 4.1. Certificações nacionais e internacionais 4.2. Instruções normativas brasileiras	2
5	Decisões projetuais 5.1. Impactos no projeto 5.2. Concepção baseada no desempenho	2



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

**ARQ228 Avaliação de Desempenho**

**ARQ228 Avaliação de Desempenho**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	NBR 15575	5
2	Desempenho energético e etiquetagem	5
3	Decisões projetuais	5



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

**ARQ228 Avaliação de Desempenho**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

1 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15575 – Edifícios habitacionais de até cinco pavimentos. Rio de Janeiro: ABNT, 2008. 252 p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

2 - BRASIL. MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E DESENVOLVIMENTO. INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO. Requisitos Técnicos da Qualidade do Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos. Portaria 372 de 17 de setembro de 2010. 2010. Disponível em:

<<http://www.inmetro.gov.br/legislacao>> Acesso em: 20 de setembro de 2010. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

3 - BRASIL. MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E DESENVOLVIMENTO. INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO. Requisitos de Avaliação da Conformidade do Nível de Eficiência Energética de Edificações. Portaria 50 de 1o de fevereiro de 2013. 2013. Disponível em:

<<http://www.inmetro.gov.br/legislacao>> Acesso em: 06 de fevereiro de 2013. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - BRASIL. MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E DESENVOLVIMENTO. INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO. Regulamento Técnico da Qualidade do Nível de Eficiência Energética de Edificações Residenciais. Portaria 18 de 16 de janeiro de 2012. 2010. Disponível em: <<http://www.inmetro.gov.br/legislacao>> Acesso em: 20 de janeiro de 2012.

[Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - FABRÍCIO, M. M., ONO, R. Avaliação de Desempenho de Tecnologias Construtivas Inovadoras: Manutenção e Percepção dos Usuários. Porto Alegre: ANTAC, 2015. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - GONÇALVES, J. C., BODE, K. (org.) Edifício ambiental. São Paulo: Oficina de textos, 2015 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

7 - KAZMIERCZAK, C. S., FABRÍCIO, M. M. Avaliação de Desempenho de Tecnologias Construtivas Inovadoras: Materiais e Sustentabilidade. Porto Alegre: Scienza, 2016. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

8 - KOWALTOVSKI, D. C. C., MOREIRA, D. C., PETRECHE, J. R. D., FABRÍCIO, M. M. (org.) O processo de projeto em arquitetura: da teoria à tecnologia. São Paulo: Oficina de textos, 2011. [Exemplares disponíveis: 4]

9 - SOUZA, J. Alternativas tecnológicas para edificações. São Paulo: PINI, 2008. v1 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

---

**Bibliografia Complementar:**



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

10 - ANDRADE, N., BRITO, P. L., JORGE, W. E. Hotel: planejamento e projeto. São Paulo: SENAC SP, 2004. [Exemplares disponíveis: 1]

11 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15220 – Desempenho térmico de edificações. Rio de Janeiro: ABNT, 2005. 92 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

12 - GAUZIN-MULLER, D. Arquitetura ecológica. São Paulo: SENAC, 2011. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

13 - GÓES, R. Manual prático de arquitetura hospitalar. 2a edição. São Paulo: Blicher, 2008. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

14 - JOHN, V., PRADO, R. T. A., Selo Casa Azul: boas práticas para habitação mais sustentável. São Paulo: Páginas e Letras, 2010 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

15 - ROAF, S., FUENTES, M., THOMAS-REES, S. Ecohouse: a casa ambientalmente sustentável. 4a edição. São Paulo: Bookman, 2014 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

16 - SANTOS, M., BURSZTYN, I. Saúde e arquitetura: caminhos para humanização dos ambientes hospitalares. Rio de Janeiro: SENAC RIO, 2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]