

## CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL – CERES

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<b>Conforto Ambiental</b>	<p><b>Ementa:</b> Conceitos básicos de arquitetura e clima. Noções de conforto e estratégias bioclimáticas em Arquitetura e Urbanismo. Conceitos básicos de acústica. Questões de projeto referentes ao conforto acústico dos ambientes construídos. Cálculo, detalhamento e avaliação da acústica em projetos de arquitetura e urbanismo. Conceitos básicos de iluminação. Questões de projeto referentes à iluminação dos ambientes construídos. Cálculo, detalhamento e avaliação da iluminação em projetos de arquitetura e urbanismo.</p> <p><b>Bibliografia:</b></p> <p>ALDABÓ, Ricardo. <b>Energia solar.</b> São Paulo: Artliber, 2002.</p> <p>BISTAFA, Sylvio Reynaldo. <b>Acústica aplicada ao controle do ruído.</b> São Paulo: E. Blücher, 2006.</p> <p>BROWN, G. Z.; DEKAY, Mark. <b>Sol, vento &amp; luz:</b> estratégias para o projeto de arquitetura. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.</p> <p>CARVALHO, Régio Paniago. <b>Acústica arquitetônica.</b> 2. ed., rev. e ampl. Brasília: Thesaurus, 2010.</p> <p>CORBELLA, Oscar; CORNER, Viviane. <b>Manual de arquitetura bioclimática tropical:</b> para redução do consumo energético . Rio de Janeiro: Revan, 2011.</p> <p>COSTA, Ennio Cruz da. <b>Acústica técnica.</b> São Paulo: Blücher, 2003.</p> <p>CREDER, Hélio. <b>Instalações elétricas.</b> 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2007.</p> <p>DE MARCO, Conrado Silva. <b>Elementos de Acústica Arquitetônica.</b> São Paulo: Nobel, 1982.</p> <p>FROTA, Anésia Barros; SCHIFFER, Sueli Ramos. <b>Manual de conforto térmico.</b> 8.ed. São Paulo: Studio Nobel, 2007.</p> <p>GERGES, Samir Nagi Yousri. <b>Ruido:</b> fundamentos e controle. [Florianópolis]: S. N. Y. Gerges, 1992.</p> <p>GRUNOW, Evelise. <b>Acústica questão ambiental:</b> Akkerman Projetos Acústicos. São Paulo: C4, 2008.</p> <p>GUERRINI, Delio Pereira. <b>Iluminação:</b> teoria e projeto. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.</p> <p>LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, F. O. R. <b>Eficiência energética na arquitetura.</b> 3. ed. São Paulo: Pro Livros, 2014.</p> <p>MARTÍN CHIVELET, Nuria; FERNÁNDEZ SILLA, Ignacio. <b>Técnicas de vedação fotovoltaica na arquitetura.</b> Porto Alegre: Bookman, 2010.</p> <p>MASCARÓ, Lucia R. de. <b>Energia na Edificação:</b> estratégia para minimizar seu consumo. São Paulo: Projeto, 1991.</p> <p>MASCARÓ, Lucia R. de. <b>A iluminação de espaços urbanos.</b> Porto Alegre: Masquatro, 2006.</p> <p>MONTENEGRO, Gildo A. <b>Ventilação e cobertas.</b> São Paulo: E. Blucher, c1984.</p>

	<p>MURGEL, Eduardo Mascarenhas. <b>Fundamentos de acústica ambiental.</b> São Paulo: Ed. SENAC, 2007.</p> <p>POLIÃO, Marco Vitrúvio. <b>Tratado de arquitetura.</b> São Paulo: Martins, c2007.</p> <p>ROAF, Susan; CRICHTON, David; NICOL, F. <b>A adaptação de edificações e cidades às mudanças climáticas:</b> um guia de sobrevivência para o século XXI. Porto Alegre: Bookman, 2009.</p> <p>SOUZA, Léa Cristina Lucas de; ALMEIDA, Manuela Guedes de; BRAGANÇA, Luís. <b>Bê-á-bá da acústica arquitetônica:</b> ouvindo a arquitetura. São Carlos: EDUFSCAR, 2006.</p>
<b>Química</b>	<p><b>Ementa:</b> Introdução ao Estudo da Química Orgânica. Hidrocarbonetos. Isomeria Óptica. Haletos de Arila e Alquila. Álcoois. Fenóis. Éter. Aminas. Aldeídos e Cetonas. Ácidos Carboxílicos e derivados. Reações Orgânicas. Introdução à química orgânica biológica. Química dos solos, águas e atmosfera. Distribuição, importância e ciclos dos elementos químicos. Assimilação dos íons metálicos pelas plantas e animais. Poluição ambiental: prevenção e tratamento. Aspectos toxicológicos.</p> <p><b>Bibliografia:</b> BAIRD, C. Química Ambiental. 2.ed. Porto Alegre, Bookman, 2002. MCMURRY, J. Química Orgânica. 7.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005. MORRISON, R.T. Química Orgânica. 16.ed. Prentice Hall, 1992. ROCHA, J.C.; ROSA, A.H.; CARDOSO, A.A. Introdução à Química Ambiental. 2.ed. Porto Alegre, Bookman, 2009. SPIRO, T.G.; STIGLIANI, W.M. Química Ambiental. 2.ed. São Paulo, Person Prentice Hall, 2009. SOLOMONS, T.W. G.; FRYHLE, C.B.; JOHNSON, R.G. Química Orgânica Vol. 1. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.</p>
<b>Tecnologia da Construção</b>	<p><b>Ementa:</b> Sistemas construtivos e conforto aplicados ao projeto de habitação de custo controlado. Conceitos básicos de instalações hidráulicas e de esgoto aplicados à Arquitetura e Urbanismo para o desenvolvimento de projeto de instalações hidrossanitárias. Conceitos básicos de eletricidade e luminotécnica aplicados à Arquitetura e Urbanismo para o desenvolvimento de projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão.</p> <p><b>Bibliografia:</b> AZEVEDO NETTO, José M. de; ARAUJO, Roberto de. <b>Manual de hidráulica.</b> 8. ed. atual. São Paulo: E. Blucher, c1998. CHING, Frank; ONOUYE, Barry; ZUBERBUHLER, Douglas. <b>Sistemas estruturais ilustrados:</b> padrões, sistemas e projeto. Porto Alegre: Bookman, 2010. <b>CONSTRUÇÃO passo-a-passos.</b> São Paulo: Pini, 2012. CREDER, Hélio. <b>Instalações hidráulicas e sanitárias.</b> 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2006. CREDER, Hélio. <b>Instalações elétricas.</b> 15. ed. Rio de Janeiro: LTC,</p>

c2007.

CRUZ, Eduardo. **Eletricidade aplicada em corrente contínua.** 2. ed. São Paulo: Érica, 2007.

**CURSO completo de eletricidade básica.** Curitiba: Hemus, 2002.

ENGEL, Heino. **Sistemas de estructuras** = Sistemas estruturais. Barcelona: GG, 2001.

**EXECUÇÃO e manutenção de sistemas hidráulicos prediais.** São Paulo: Pini, 2000.

FRANCO, Caio de Mello; MONTEIRO, Ricardo. **210 modelos e detalhes de esquadrias de madeira:** portas, janelas, complementos. Rio de Janeiro: Tecnoprint, c1985.

GARCEZ, Lucas Nogueira. **Elementos de engenharia hidráulica e sanitária.** 2. ed. São Paulo: E. Blucher, c1976.

GRIBBIN, John E. **Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais.** São Paulo: Cengage Learning, 2009.

GUSSOW, Milton. **Eletricidade básica.** 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Makron Books, c1997.

JÚNIOR, R. DE C. **Instalações Elétricas e o Projeto de Arquitetura.** 5th ed. São Paulo: Blucher, 2014.

MACINTYRE, A. J. **Instalações hidráulicas:** prediais e industriais. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

**MANUAL de projeto de Sistemas Drywall:** paredes, forros e revestimentos. São Paulo: PINI, 2006.

**MANUAL técnico Tigre:** orientações técnicas sobre instalações hidráulicas prediais. Joinville: Tigre, 2008.

MCLEOD, Virginia. **Detalhes construtivos da arquitetura residencial contemporânea.** Porto Alegre, RS: Bookman, 2009.

MELO, Vanderley de Oliveira; AZEVEDO NETTO, José M. de. **Instalações prediais hidráulico-sanitárias.** São Paulo: E. Blucher, c1988.

MONTANER, Josep Maria. **Sistemas arquitectónicos contemporâneos/ Josep Maria Montaner.** Barcelona: GG, 2008.

NISKIER, Julio; MACINTYRE, A. J. **Instalações elétricas.** 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.

REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. **A concepção estrutural e a arquitetura.** 6. ed. São Paulo: Zigurate, 2010.

SILVA, M. L. DA. **Luz, Lâmpadas e Iluminação.** Porto Alegre: Ciência Moderna, 2002.