

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA REGIÃO SUL – CERES

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

| | |
|---------------------------------|--|
| | <p>MURGEL, Eduardo Mascarenhas. Fundamentos de acústica ambiental. São Paulo: Ed. SENAC, 2007.</p> <p>POLIÃO, Marco Vitruvius. Tratado de arquitetura. São Paulo: Martins, c2007.</p> <p>ROAF, Susan; CRICHTON, David; NICOL, F. A adaptação de edificações e cidades às mudanças climáticas: 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. Bê-á-bá da acústica arquitetônica: ouvindo a arquitetura. São Carlos: EDUFSCAR, 2006.</p> |
| Química | <p><u>Ementa:</u> 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><u>Bibliografia:</u> 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> |
| Tecnologia da Construção | <p><u>Ementa:</u> 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><u>Bibliografia:</u> AZEVEDO NETTO, José M. de; ARAUJO, Roberto de. Manual de hidráulica. 8. ed. atual. São Paulo: E. Blucher, c1998. CHING, Frank; ONOUYE, Barry; ZUBERBUHLER, Douglas. Sistemas estruturais ilustrados: padrões, sistemas e projeto. Porto Alegre: Bookman, 2010. CONSTRUÇÃO passo-a-passo. São Paulo: Pini, 2012. CREDER, Hélio. Instalações hidráulicas e sanitárias. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2006. CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC,</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>c2007.</p> <p>CRUZ, Eduardo. Eletricidade aplicada em corrente contínua. 2. ed. São Paulo: Érica, 2007.</p> <p>CURSO completo de eletricidade básica. Curitiba: Hemus, 2002.</p> <p>ENGEL, Heino. Sistemas de estruturas = Sistemas estruturais. Barcelona: GG, 2001.</p> <p>EXECUÇÃO e manutenção de sistemas hidráulicos prediais. São Paulo: Pini, 2000.</p> <p>FRANCO, Caio de Mello; MONTEIRO, Ricardo. 210 modelos e detalhes de esquadrias de madeira: portas, janelas, complementos. Rio de Janeiro: Tecnoprint, c1985.</p> <p>GARCEZ, Lucas Nogueira. Elementos de engenharia hidráulica e sanitária. 2. ed. São Paulo: E. Blucher, c1976.</p> <p>GRIBBIN, John E. Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais. São Paulo: Cengage Learning, 2009.</p> <p>GUSSOW, Milton. Eletricidade básica. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Makron Books, c1997.</p> <p>JÚNIOR, R. DE C. Instalações Elétricas e o Projeto de Arquitetura. 5th ed. São Paulo: Blucher, 2014.</p> <p>MACINTYRE, A. J. Instalações hidráulicas: prediais e industriais. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.</p> <p>MANUAL de projeto de Sistemas Drywall: paredes, forros e revestimentos. São Paulo: PINI, 2006.</p> <p>MANUAL técnico Tigre: orientações técnicas sobre instalações hidráulicas prediais . Joinville: Tigre, 2008.</p> <p>MCLEOD, Virginia. Detalhes construtivos da arquitetura residencial contemporânea. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009.</p> <p>MELO, Vanderley de Oliveira; AZEVEDO NETTO, José M. de. Instalações prediais hidráulico-sanitárias. São Paulo: E. Blucher, c1988.</p> <p>MONTANER, Josep Maria. Sistemas arquitectónicos contemporâneos/ Josep Maria Montaner. Barcelona: GG, 2008.</p> <p>NISKIER, Julio; MACINTYRE, A. J. Instalações elétricas. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.</p> <p>REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. A concepção estrutural e a arquitetura. 6. ed. São Paulo: Zigate, 2010.</p> <p>SILVA, M. L. DA. Luz, Lâmpadas e Iluminação. Porto Alegre: Ciência Moderna, 2002.</p> |
|--|---|