

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR**Dados Gerais do Componente Curricular**

| | |
|--|--|
| Tipo do Componente Curricular: | DISCIPLINA |
| Unidade Responsável: | PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL (10.01.06.04.04.06) |
| Código: | ECI0009 |
| Nome: | MATERIAIS AVANÇADOS PARA CONSTRUÇÕES |
| Carga Horária Teórica: | 60 h. |
| Carga Horária Prática: | 0 h. |
| Carga Horária Total: | 60 h. |
| Excluir da Avaliação Institucional: | Não |
| Matriculável On-Line: | Sim |
| Horário Flexível da Turma: | Não |
| Horário Flexível do Docente: | Sim |
| Obrigatoriedade de Conceito: | Sim |
| Pode Criar Turma Sem Solicitação: | Não |
| Necessita de Orientador: | Não |
| Exige Horário: | Sim |
| Permite CH Compartilhada: | Não |
| Quantidade de Avaliações: | 1 |
| Ementa/Descrição: | Materiais betuminosos para pavimentação de infraestruturas de transporte terrestre. Caracterização e ensaios laboratoriais. Dosagem de misturas asfálticas convencionais e modificadas com resíduos domésticos e/ou industriais. Cimento Portland: matéria-prima, processo de produção, hidratação e Microestrutura. Emissões associadas à produção. Cimentos não Portland. Principais materiais cimentícios. Propriedades dos materiais cimentícios nas idades iniciais e em idades avançadas. |
| Referências: | BALBO, J. T. Pavimentação Asfáltica: materiais, projeto e restauração. Oficina de Textos. São Paulo. ISBN: 8586238562. 560 p., 2007. BERNUCCI, L. B.; MOTTA, L. M. G.; CERATTI, J. A. P. e SOARES, J. B. Pavimentação Asfáltica. Formação Básica para Engenheiros. Petrobrás. ABEDA. Associação Brasileira das Empresas Distribuidoras de Asfalto. Rio de Janeiro. ISBN: 8585227842. 501p., 2010. CALLISTER, W. D. Ciência e engenharia de materiais. Rio de Janeiro: LTC, 2002. HEWLETT, P. C. Lea's Chemistry of Cement and Concrete. 4 Ed., Ed. John Wiley & Sons Inc., 1998. 1053 p. HEWLETT, P.C. Cement admixtures - uses and applications. Longman Scientific & Technical, 1988. 166p. HOEL, L. A., GARBER, N. J. e SADEK, A. W. Engenharia de Infraestrutura de Transportes-Uma Integração Multimodal. Editora Cengage Learning. 5ª Edição. São Paulo. ISBN: 9788522110759. 616p. 2012. JACKSON, P. J. Portland Cement: Classification and Manufacture. In Lea's Chemistry of Cement and Concrete - Peter C. Hewlett, Ed. Arnold, London, 1998. p. 25-94. KRAEMER, C.; PARDILLO, J. M.; ROCCI, S.; ROMANA, M. G.; BLANCO, V. S. e DEL VAL, M. A. Ingeniería de Carreteras. McGraw-Hill/Interamericana de España. Volume 1. Madri, Espanha. ISBN: 8448139887. 485p., 2003. KRAEMER, C.; PARDILLO, J. M.; ROCCI, S.; ROMANA, M. G.; BLANCO, V. S. e DEL VAL, M. A. Ingeniería de Carreteras. McGraw-Hill/Interamericana de España. Volume 2, 2ª edição. Madri, Espanha. ISBN: 8448139984. 555p., 2003. LEAL, L. H. M. Fundamentos de microscopia. Rio de Janeiro: EDUERJ. 2000. MEHTA, P. K., MONTEIRO, P.J.M. Concreto: Microestrutura, propriedades e materiais. N. P. Hasparyk (org). 2ª ed. São Paulo: IBRACON, 2014, 782p. METHA, K., MONTEIRO, P.J.M. Concrete: microstructure, Properties and Materials. 4ª Ed. New York: Mcgraw-Hill Professional, 2013, 704p. ODLER, I. Special Inorganic Cements. 1 Ed., Ed. Brunner-Routledge, 2000. 416 p. SENÇO, W. Manual de Técnicas de Pavimentação. Editora PINI. Volume 1. 2ª Edição. São Paulo. ISBN: 9788572661997. 764 p., 2010. SENÇO, W. Manual de Técnicas de Pavimentação. Editora PINI. Volume 2. 1ª Edição. São Paulo. ISBN: 8272661255. 671p., 2001. VAN VLACK, L. H., Elements of Material Science and Engineering, 6th ed., Addison-Wesley Publishing Company, Inc., Reading, Mass., 1989. |

