

**CENTRO EDUCACIONAL TRÊS MARIAS
FACULDADE TRÊS MARIAS**

EDITAL Nº 22 DE 13 DE AGOSTO DE 2024

**SELEÇÃO DE PROFESSORES CONTEUDISTAS AUTÔNOMOS PARA
ELABORAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA DISCIPLINAS A DISTÂNCIA
– EAD**

A Diretora Acadêmica da Faculdade Três Marias, a seguir denominada FTM, no uso de suas atribuições regimentais, torna pública a realização do processo de seleção de professores conteudistas, *home office*, para elaboração de conteúdos e atividades de aprendizagem para disciplinas a distância nos termos que seguem.

1. DO OBJETO

Esta chamada tem como objeto a seleção de professores conteudistas para desenvolverem materiais didáticos para a modalidade a distância, de autoria própria e inédita (ver detalhamento das atribuições do professor conteudista no tópico 3 deste edital).

2. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

2.1. A participação do/a candidato/a implica ciência dos requisitos exigidos para o trabalho de conteudista e tácita aceitação das normas e das condições estabelecidas neste edital em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.

2.2. O acompanhamento de editais e comunicados referentes a este processo seletivo é de responsabilidade exclusiva do candidato.

2.3. O/A candidato/a selecionado/a, antes do início das atividades, assinará termo de compromisso que declara:

- a) Ciência dos direitos e das obrigações, dos prazos inerentes à qualidade de contrato temporário na função de professor conteudista da FTM;

- b) Cessão de direitos autorais em que transfere à FTM todos os direitos de autoria/propriedade do conteúdo produzido, necessários para seu uso e comercialização.
- 2.4. Esta seleção será planejada, executada e coordenada por comissão instituída pelo Núcleo de Educação a Distância – NEAD da Faculdade Três Marias.
- 2.5. Dúvidas e informações sobre a seleção deverão ser obtidas somente com membros da equipe do NEAD pelo telefone (83) 3507-3705 / 99988-6640 ou pelo e-mail: coordnead@tresmarias.edu.br

3. DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFESSOR CONTEUDISTA

Ao professor conteudista compete:

- a) Elaborar livro(s) para disciplina(s) a distância de autoria própria e inédito(s) para a(s) qual(is) foi selecionado com, no mínimo, 80 e, no máximo, 120 páginas, divididas em 3 unidades, atendendo à ementa e à carga horária descritas neste edital (ver Anexo) e conforme o calendário de produção e as orientações da equipe de design instrucional – DI da instituição;
- b) Elaborar atividades avaliativas
- 3 fóruns** - Os fóruns se configuram em atividades reflexivas e subjetivas que partem de uma questão central que contextualiza a área na qual a disciplina está assentada. Para cada unidade do livro precisa haver uma questão-norteadora para o fórum. Deve ser elaborado 3 fóruns, um para cada unidade.
- 3 atividades objetivas** - As atividades se configuram de exercícios objetivos e de múltipla escolha com cinco possibilidades de alternativas, ou seja, de letra “A” até a letra “E”, com 10 questões por cada unidade do livro. Se cada livro terá três unidades, cada atividade terá 10 questões somando no final 30 questões sendo elas entregues à parte (não entram na contagem de páginas do livro).
- Atividades** - cada disciplina deverá ter 60 questões subjetivas, sendo duas para cada unidade e 54 objetivas, 18 para cada unidade..
- c) Adequar conteúdos, materiais didáticos, mídias e bibliografias utilizados para o desenvolvimento do curso à linguagem da modalidade a distância;
- d) Participar de capacitação para conhecimento da metodologia de elaboração de material didático para as modalidades presencial e a distância;

- e) Realizar adequações indicadas pela equipe de DI visando adaptações metodológicas (caso necessário, no decorrer do trabalho pedagógico a ser feito no(s) material(is) didático(s), a equipe de DI poderá devolver o livro ao professor conteudista para a resolução de pendências);
- f) Estar disponível para possíveis adaptações dos textos em um período de até 12 meses após a entrega do(s) livro(s), atendendo normas e orientações da instituição;
- g) Fazer a validação final do(s) material(is) didático(s) após a diagramação;
- h) Disponibilidade de tempo para o cumprimento das atividades;
- i) Se houver a necessidade de videoaulas para complementar o(s) material(is) didático(s), o conteudista poderá ser **convidado** para a gravação de um teste, cabendo à faculdade o direito de deliberar sobre a qualidade do vídeo. Caso o conteudista não se sinta confortável para a gravação e/ou o resultado não tenha ficado dentro dos padrões exigidos pela instituição, o NEAD, convidará outro profissional.

4. DO PÚBLICO-ALVO

Podem participar desta seleção, professores da FTM e público externo. Os candidatos deverão ter os seguintes requisitos obrigatórios:

- a) No mínimo, graduação e especialização na área da disciplina/vaga;
- b) Preferível que tenha experiência na elaboração de material didático;
- c) Preferível atuar ou ter atuado como docente em Instituição de Ensino Superior na(s) área(s) da(s) disciplina(s) a que estiver se candidatando.

5. DAS VAGAS, DA DOCUMENTAÇÃO E DA INSCRIÇÃO

- a) Será disponibilizada 1 (uma) vaga para cada disciplina que consta na ementa (ver Anexo);
- b) O candidato poderá se candidatar para mais de uma disciplina desde que haja compatibilidade entre a sua formação e as áreas estabelecidas;
- c) Para efetivar a inscrição, o candidato deverá enviar a seguinte documentação:
 - *Curriculum Lattes*;
 - Texto de apresentação, com base na ementa da disciplina escolhida, conforme exemplo (ver Anexo);

- Ficha de inscrição devidamente preenchida (ver Anexo);
- Enviar para o e-mail coordnead@tresmarias.edu.b

6. DO VALOR DO PAGAMENTO PELO PRODUTO

O professor conteudista receberá:

- a) R\$ 1.000,00 (um mil reais) bruto, por produto (livro + atividades avaliativas) entregue e com pendências resolvidas, caso tenham sido constatadas durante o período de revisão;
- b) R\$ 500,00 (quinhentos reais) pela gravação de 4 vídeo aulas (de 8 a 12 minutos cada), sendo uma dessas para apresentação, sua e da disciplina, que integram o material didático. A data de gravação será definida posteriormente.

Observações:

- Caso o conteudista não se sinta confortável para a gravação e/ou o resultado não tenha ficado dentro dos padrões exigidos pela instituição, o NEAD, convidará outro profissional, ao qual será pago o valor de R\$ 500,00 bruto pelas gravações;

7. DA SELEÇÃO, DOS RESULTADOS E DA DOCUMENTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO

- a) A seleção será realizada por especialistas em EAD e na (s) área(s) da(s) disciplina(s), indicados pelas coordenações de EAD da FTM, que analisarão o(s) currículos e o(s) texto(s) de apresentação da(s) disciplina(s);
- b) O resultado será divulgado no site da FTM <<http://www.faculdadetresmarias.edu.br>> a partir das 18:00 horas do 19/08/2024.

8. PERÍODO ESTABELECIDO PARA O DESEMPENHO DA FUNÇÃO

- a) O período para a elaboração do produto será de até 30 (trinta) dias a contar da data da capacitação e da assinatura do termo de compromisso;
- b) O desenvolvimento das propostas selecionadas será remunerado na forma de
- c) contrato específico de Cessão de Direitos Autorais Patrimoniais em favor da Instituição, para a produção de material didático-científico, nos termos da Lei 9.610/98, sendo transferidos para a instituição os direitos de uso, versão,

- fracionamento e de atualização do conteúdo, preservados os direitos morais de autoria dos conteudistas e dos revisores de atualização, quando for o caso;
- d) O atraso na entrega ou a não aprovação por falta de qualidade dos produtos implicará imediata rescisão do contrato

9. CRONOGRAMA

Inscrição	16/08/2024
Resultado	19/08/2024.
Capacitação e assinatura de contrato	21/08/2024.
Data final para entrega do material	30/08/2024

João Pessoa, 13 de agosto de 2024.



EMÍLIA FERNANDES PIMENTA
Diretora Acadêmica



ANEXO I

DISCIPLINAS E EMENTAS Engenharia Civil

DISCIPLINAS

N	Disciplina	CH
1	FÍSICA GERAL II	60
2	PRINCÍPIOS DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS	20
3	CÁLCULO NUMÉRICO	40
4	FÍSICA EXPERIMENTAL	60
6	FÍSICA GERAL III	60
7	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL I	50
8	TECNOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES	60
9	RESPONSABILIDADE SOCIAL E COMPETÊNCIA INTERPESSOAL	60
11	FENÔMENOS DE TRANSPORTE	60
12	MECÂNICA GERAL	60
13	HIDRÁULICA APLICADA	60
14	MECÂNICA DOS SOLOS	60
15	COMPUTAÇÃO GRÁFICA APLICADA PARA ENGENHARIA (CAD)	80
16	PATOLOGIA E RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS	40

DISCIPLINA: FÍSICA GERAL II

Ementa:

Gravitação. Mecânica dos Fluidos. Movimento Oscilatório. Movimento Ondulatório. Temperatura e Calor. Teoria Cinética dos Gases. Primeira Lei da Termodinâmica. Segunda Lei da Termodinâmica.

Bibliografia Básica:

COSTA, Kelly Carla Perez da. Mecânica e termodinâmica: metodologias e práticas. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. [Livro eletrônico]. MACIEL, Eugênio Bastos. Termodinâmica: fundamentos e aplicações. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2022. [Livro eletrônico]. YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Sears and Zemansky física II: termodinâmica e ondas. 14. ed. São Paulo: Pearson, 2015. [Livro eletrônico]. NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica fluidos, oscilações e ondas, calor. 5. ed. São Paulo: Blucher, 2014. . [Livro eletrônico].

Bibliografia Complementar:

BORGNAKKE, C.; SONNTAG, R. E. Fundamentos da termodinâmica clássica. 1. ed. São Paulo: Blucher, 1995. [Livro eletrônico]. SANTOS, Nelson Oliveira dos. Termodinâmica aplicada às termelétricas: teoria e prática. 2. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2006. [Livro eletrônico]. MACIEL, Eugênio Bastos. Fundamentos de física. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. [Livro eletrônico]. LONSO, M.; FINN, E. J. Física um curso universitário: campos e ondas. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2014. [Livro eletrônico]. BOTERO, Eriton Rodrigo. Metodologia e prática do ensino de física: acústica, óptica, ondas e oscilações. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2020. [Livro eletrônico]

DISCIPLINA: PRINCÍPIOS DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS

Ementa:

Introdução aos conceitos da ciência e engenharia dos materiais. As classes de materiais: metais, cerâmicas, polímeros, compósitos, semicondutores. Propriedades físicas, químicas, mecânicas e térmicas. Exemplos de aplicações atuais de materiais diversos através estudos de casos: aços especiais para aplicações na indústria automotiva e construção civil; ligas e compósitos especiais aplicados na indústria aeronáutica, materiais 72 poliméricos e compósitos presentes na construção civil; dispositivos semicondutores para a geração luz e óxidos nano-estruturados para células de combustível e catalise. Materiais biodegradáveis e reciclagem. **Bibliografia Básica:**

VLACK, Lawrence Hall van. Princípios de ciência dos materiais. 1. ed. São Paulo: Blucher, 1970. [Livro eletrônico]. TESSARO, Alessandra Buss. Tecnologias, sistemas e materiais ecoeficientes. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. [Livro eletrônico]. SOUZA, Sergio. Ensaio mecânicos de materiais metálicos. 5. ed. São Paulo: Blucher, 1982. [Livro eletrônico]. TELLES, Pedro Carlos da Silva. Materiais para equipamentos de processo. 6. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2003. [Livro eletrônico].

Bibliografia Complementar:

MANO, Eloisa. Polímeros como materiais de engenharia. 1. ed. São Paulo: Blucher, 1991. [Livro eletrônico]. VIDELA, Héctor. Biocorrosão, biofouling e biodeterioração de materiais. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2003. [Livro eletrônico]. MATLAKHOV, Anatoliy Nikolaevich; MATLAKHOVA, Liudmila Aleksandrovna (org.). Corrosão e proteção dos materiais. 1. ed. Jundiaí: Paco e Littera, 2021. [Livro eletrônico]. SCHMIDT, Walfredo. Materiais elétricos: condutores e semicondutores. 3. ed. São Paulo: Blucher, 2020. . [Livro eletrônico]. TOMA, Henrique Eisi. Nanotecnologia molecular: materiais e dispositivos. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2019. [Livro eletrônico]. PALMEIRA, Ennio Marques. Geossintéticos em geotecnia e meio ambiente. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2018. [Livro eletrônico].

DISCIPLINA: CÁLCULO NUMÉRICO

Ementa:

Soluções de Problemas Numéricos, Erros em Computação Numérica, Resolução de Sistemas Lineares, Interpolação Polinomial, Ajuste de Curvas, Métodos de Integração Numérica Simples, Busca de Raízes de Equações e Soluções de Equações Diferenciais e Problemas de Valor Inicial.

Bibliografia Básica:

DÉCIO, S.; MENDES, J. T.; SILVA, L. H. M. Cálculo numérico – características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. Pearson, 2003. FRANCO, N. B. Cálculo numérico. São Paulo: Pearson Prentice Hall Brasil, 1996. RUGGIERO, M. G. A.; LOPES, V. L. R. Cálculo numérico - aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2006.

Bibliografia Complementar:

ARENALES, S.; DAREZZO, A. Cálculo numérico – aprendizagem com apoio de software - Cengage Learning, 2016. CAMPOS FILHO, F. F. Algoritmos numéricos. 2. ed. – Rio de Janeiro. LTC, 2007. CHAPRA, S. C.; CANALE, R. P. Métodos numéricos para engenharia. 7. ed. McGraw Hill Brasil, 2016. FAIRES, D. J. Análise numérica. São Paulo: Cengage Learning. McGraw Hill, Brasil 2016. GILAT, A; SUBRAMANIAM, V. Métodos numéricos para engenheiros e cientistas – uma introdução usando o matlab. Bookman, 2008.

DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL

Ementa:

Experimentos de fenômenos mecânicos clássicos Bibliografia Básica: CALEGARE, Álvaro. Introdução ao delineamento de experimentos. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2009. [Livro eletrônico]. MACHADO, Alessandra C et al. Introdução à Física Experimental. Porto Alegre: SAGAH, 2021. [Livro eletrônico]. TELLES, Dirceu Dalkmin; MONGELLI NETTO, João (org.). Física com aplicação tecnológica eletrostática, eletricidade, eletromagnetismo e fenômenos de superfície. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2016. [Livro eletrônico]. TELLES, Dirceu Dalkmin; MONGELLI NETTO, João (org.). Física com aplicação tecnológica oscilações, ondas, fluidos e termodinâmica. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2014 [Livro eletrônico].

Bibliografia Complementar:

MEDEIROS, Olma Karoline Cruz de. Boas práticas atividades experimentais. 1. ed. Jundiaí: Paco e Littera, 2020. [Livro eletrônico]. TELLES, Dirceu D'Alkmin. Física com aplicação tecnológica. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2011. [Livro eletrônico]. BORGNACKE, C.; SONNTAG, R. E. Fundamentos da termodinâmica clássica. 1. ed. São Paulo: Blucher, 1995. [Livro eletrônico]. 76 MACIEL, Eugênio Bastos. Fundamentos de física. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. Ebook. [Livro eletrônico]. LONSO, M.; FINN, E. J. Física um curso universitário: campos e ondas. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2014. [Livro eletrônico].

DISCIPLINA: FÍSICA GERAL III

Ementa:

Carga e matéria. O campo elétrico. A lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente e resistência elétrica. A força eletromotriz e circuitos elétricos. O campo magnético. A lei de Ampère. A lei de Faraday. Indutância. Circuitos de corrente alternada.

Bibliografia Básica:

FERREIRA, Fabiana da Gama. Princípios básicos de eletromagnetismo e termodinâmica. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2019. [Livro eletrônico]. LALIS, Diovana de Mello. Introdução ao eletromagnetismo. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. [Livro eletrônico]. SILVA, Alexandre Rigotti (org.). Eletricidade e magnetismo. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2015. [Livro eletrônico]. TELLES, Dirceu Dalkmin; MONGELLI NETTO, João (org.). Física com aplicação tecnológica eletrostática, eletricidade, eletromagnetismo e fenômenos de superfície. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2016. [Livro

eletrônico].

Bibliografia Complementar:

BARRETO, Gilmar et al. Circuitos de corrente alternada. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. [Livro eletrônico]. RODRIGUES, Luiz Guilherme Rezende. Eletricidade: conceitos e cálculos fundamentais. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2022. [Livro eletrônico]. SCARPELLINI, Carminella; ANDREATTA, Vinícius Barbosa. Manual compacto de física. 1. ed. São Paulo: Rideel, 2012. [Livro eletrônico]. BARROS, Vicente Pereira de. Física geral: eletricidade - para além do dia a dia. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2017. [Livro eletrônico]. BOTERO, Eriton Rodrigo. Metodologia e prática do ensino de física: acústica, óptica, ondas e oscilações. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2020. [Livro eletrônico]

DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL I

Ementa:

Matérias-primas, Processos de Produção, Propriedades, Ensaios, Normalização, Critérios de Seleção, Controle de Qualidade e Aplicação de: Agregados e Aglomerantes, Argamassas e Concretos.

Bibliografia Básica:

BERTOLINI, Luca. Materiais de construção: patologia, reabilitação e prevenção. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. [Livro eletrônico]. RECENA, Fernando Antônio Piazza. Conhecendo argamassa. 1. ed. Porto Alegre: ediPUCRS, 2012. [Livro eletrônico]. TESSARO, Alessandra Buss. Tecnologias, sistemas e materiais ecoeficientes. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. [Livro eletrônico]. AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício e seu acabamento. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2018. [Livro eletrônico].

Bibliografia Complementar: BOTELHO, Manoel Henrique Campos; MARCHETTI, Osvaldemar. Concreto armado eu te amo. 10. ed. São Paulo: Blucher, 2019. [Livro eletrônico]. CERATTI, Jorge; REIS, Rafael. Manual de dosagem de concreto asfáltico. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. [Livro eletrônico]. FERRAZ, Nelson Newton. Guia da construção civil. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2019. [Livro eletrônico]. GOLDEMBERG, José (org.). O desafio da sustentabilidade na construção civil. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2011. [Livro eletrônico]. COELHO, Darlene Figueiredo Borges; CRUZ, Victor Hugo do Nascimento. Edifícios inteligentes: uma visão das tecnologias aplicadas. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2017. [Livro eletrônico].

DISCIPLINA: TECNOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES

Ementa:

Legalização de Obras; Canteiro de Obras; Locação; Rebaixamento do nível d'água; Terraplenagem; Fundações; Estruturas de concreto armado (fôrmas, escoramento e armação); Alvenarias; Cobertura. **Bibliografia Básica:**

AZEREDO, H. A. O edifício até sua cobertura. 2. ed. 15. reimpressão. São Paulo: Blucher, 2017. 86 COZZA, E. Construção passo-a-passo. 1. ed. São Paulo: PINI, 2009. (Construção passo-a-passo). YAZIGI, W. A técnica de edificar. 15. ed. São Paulo: PINI, 2016. NORMA REGULAMENTADORA. NR 18: Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Mãos à obra. São Paulo: Alaúde Editorial, 2013. (Mão à obra pro). SALGADO, J. Técnicas e práticas construtivas para edificação. 4. ed. São Paulo: Érica, 2018. BORGES, A. C. Práticas das pequenas construções. 19. ed. (revisada e ampliada). São Paulo: Blucher, 2009. vol. 1

RESPONSABILIDADE SOCIAL E COMPETÊNCIA INTERPESSOAL.

Curitiba: Intersaberes 2012. [Livro eletrônico] Bibliografia Complementar: MARÇAL, José Antônio; LIMA, Silvia Maria Amorim. Educação escolar das relações étnico-raciais: história e cultura afro-brasileira e indígena no Brasil. - 1ª Edição. Curitiba: Intersaberes, 2012. [Livro eletrônico] PERSEGUINI, Alayde dos Santos (Org). Responsabilidade social São Paulo: Pearson, 2016. [Livro eletrônico] AFONSO, Yuri Berri. História e culturas indígenas. Curitiba: Contentus, 2020. [Livro eletrônico] MARCHIORO, Marcio. Questão indígena no Brasil: uma perspectiva histórica. Curitiba: Intersaberes, 2018. [Livro eletrônico]. MICHALISZYN, Mario Sergio. Relações étnico-raciais para o ensino da identidade e da diversidade cultural brasileira Curitiba: Intersaberes, 2014. [Livro eletrônico]

DISCIPLINA: FENÔMENOS DE TRANSPORTE

Ementa:

Mecânica dos Fluidos. Conceitos Fundamentais. Hidrostática. Hidrodinâmica Orifícios, bocais e vertedores Conduitos Forçados. Equação da Continuidade. Equação de Bernoulli. Hidráulica dos sistemas de recalque. Tipos de bomba. Cavitação, NPSH. Conduitos Livres: tipos de escoamentos, formas de canais, energia específica, escoamento uniforme, dimensionamento de canais. Dissipadores de energia.

Bibliografia Básica: CHING, FRANCIS D. Sistemas Estruturais Ilustrados 2Ed.. 2. ed. Porto Alegre: Bookman Cia. Editora Ltda., 2015. 352 p. BEER, FERDINAND P. Estatica e Mecânica dos Materiais. 1. ed. Porto Alegre: Amgh Editora Ltda, 2013. 728 p. HIBBELER, Russell Challes Mecânica dos fluidos. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016. [Livro eletrônico] Bibliografia Complementar: OGATA, Katsuhiko. Engenharia de controle moderno. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. [Livro eletrônico] BRUNETTI, Franco. Mecânica dos fluidos. São Paulo: Pearson Prentice Hall. 2008. [Livro eletrônico] 85 ANDREOLLI, Ivanilto. Introdução a elevação e escoamento monofásico e multifásico de petróleo. 1 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2016. [Livro eletrônico] STROBEL, Cristian. Termodinâmica técnica. Curitiba: Intersaberes, 2016. [Livro eletrônico]

DISCIPLINA: MECÂNICA GERAL

Ementa: Forças no plano. Forças no espaço. Sistema equivalente de forças. Estática dos corpos rígidos em duas dimensões. Estática dos corpos rígidos. Forças distribuídas. Estruturas Isostáticas planas. Vigas. Atrito. Momento de inércia.

Bibliografia Básica: ALMEIDA, Márcio Tadeu de; LABEGALINI, Paulo Roberto; OLIVEIRA, Wlamir Carlos de. Mecânica geral: estática. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2019.[Livro eletrônico]. HIBBELER, Russell Charles. Dinâmica: mecânica para engenharia. 14. ed. São Paulo: Pearson, 2017. [Livro eletrônico]. 78 SHAMES, Irving Herman. Estática: mecânica para engenharia. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2002. [Livro eletrônico]. RAO, S. S. Vibrações mecânicas. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2008. Livro eletrônico]. Bibliografia Complementar: HIBBELER, Russell Charles. Estática: mecânica para engenharia. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2005. [Livro eletrônico]. SHAMES, Irving Herman. Dinâmica: mecânica para engenharia. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2003. [Livro eletrônico]. PEREIRA, Celso Pinto Moraes. Mecânica dos materiais avançada. 1 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. [Livro eletrônico] PITUBA, José Julio de Cerqueira; STOPPA, Marcelo. Tecnologias em pesquisa: engenharias. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2017. [Livro eletrônico] NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: mecânica. 5. ed. São Paulo: Blucher, 2013. [Livro eletrônico]

DISCIPLINA: HIDRÁULICA APLICADA

Ementa:

Escoamento de fluidos em condutos forçados. Instalações de recalque. Escoamentos em condutos livres. Escoamento por orifícios, bocais e vertedores. Golpe de Aríete. Bibliografia Básica: AZEVEDO NETO, J. M. Manual de hidráulica. 8. ed. vol 1 e 2. São Paulo: Edgard Blücher, 2003. BAPTISTA, M.; LARA, M. Fundamentos de engenharia hidráulica. 2. ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2003. PIMENTA, C. F. Curso de hidráulica geral, vol 1 e 2. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1997.

Bibliografia Complementar: CURI, M. F. S.; GARCIA, P. D. Hidráulica aplicada I. São Paulo, 2009. LENCASTRE, A. Manual de hidráulica geral. São Paulo: Edgard Blücher, 1984. MACINTYRE, A. J., Bombas e instalações de bombeamento. 2. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1997. PORTO, R. M. Hidráulica básica, 3. ed. São Carlos, EESC-USP, 2004. SILVESTRE, P. Hidráulica geral. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2001.

DISCIPLINA: MECÂNICA DOS SOLOS

Ementa: Origem e Formação dos Solos. Propriedades das Partículas Sólidas dos Solos. Índices Físicos dos Solos. Granulometria. Limites de Consistência. Sistemas de Classificação. Compactação. Permeabilidade. Tensão nos Solos. Resistência. Compressibilidade. Investigação do Subsolo. **Bibliografia Básica:** CAPUTO, H. Pinto. Mecânica dos solos e suas aplicações, vol. 1 e 3. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. LIMA, Maria José C. P. A. Prospecção geotécnica do subsolo. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S. A. VARGAS, Milton. Introdução a mecânica dos solos. São Paulo: McGrawHill do Brasil Editora, 1977. **Bibliografia Complementar:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS E RODAGENS. Métodos e Instruções de Ensaios. NOGAMI, Job Shuji & VILLIBOR, Douglas Fadul. Pavimentação de baixo custo com solos lateríticos. São Paulo: 1995. TERZAGHI, Karl e PECK, Ralph. Mecânica dos solos na prática da engenharia. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico. 1962

DISCIPLINA: PATOLOGIA E RECUPERAÇÃO DE EDIFÍCIOS

Ementa: Patologia das estruturas; metodologia da análise patológica; recalques de fundações; reforço estruturas de concreto armado; análise de projeto para recuperação, reformas e ampliações; defeitos em alvenarias; infiltrações; defeitos em armações de telhados; problemas de isolamento térmico e acústico; problemas em impermeabilizações; vibrações nos edifícios industriais; Normas Técnicas. **Bibliografia Básica:** GJORV, O.E. Projeto da durabilidade de estruturas de concreto em ambientes de severa agressividade. São Paulo: Oficina de Textos, 2015. MARCELLI, M. Sinistros na construção civil: causas e soluções para danos e prejuízos em obras. São Paulo: PINI, 2007. 93 BERTOLINI, L. Materiais de construção: patologia, reabilitação, prevenção. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. **Bibliografia Complementar:** MILITITSKY, J.; CONSOLI, N.C.; SCHNAID, F. Patologia das fundações. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2015. FIKER, J. Manual prático de direito das construções: processo judicial e prova pericial, avaliação e perícia, direito de vizinhança, desapropriação, código de defesa do consumidor, mediação e arbitragem, contratos. 3. ed. São Paulo: Leud, 2008. SOUZA, V.C.M.; RIPPER, T. Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto armado. São Paulo: PINI, 1998. DEL MAR, C.P. Falhas, responsabilidades e garantias na construção civil. São Paulo: PINI, 2008. THOMAZ, É. Trincas em edifícios: causas, prevenção e recuperação. São Paulo: PINI, 2003

DISCIPLINA: COMPUTAÇÃO GRÁFICA APLICADA PARA ENGENHARIA

Ementa: Apresentar ao aluno os conceitos de desenho técnico, bem como suas normatizações, aplicando-os com ferramentas do Desenho Assistido por Computador (CAD) na elaboração de projetos técnicos de engenharia civil. **Bibliografia Básica:** RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. Curso de desenho técnico e Autocad. São Paulo: Pearson, 2013. [Livro eletrônico]. GÓES, Anderson Roges Teixeira. Introdução à expressão gráfica: tópicos de desenho geométrico e de geometria descritiva. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2020. [Livro eletrônico]. MONTENEGRO, G. A. Desenho de projetos. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2007. [Livro eletrônico]. MONTENEGRO, G. A. Inteligência visual e 3-D. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2019. [Livro eletrônico]. **Bibliografia Complementar:** RAMOS, Geisiel. Desenho de observação. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2022. [Livro eletrônico]. MONTENEGRO, G. A. A invenção do projeto. 1. ed. São Paulo: Blucher, 1987. [Livro eletrônico]. BRAIDA, Frederico et al. 101 conceitos de arquitetura e urbanismo na era digital. 1. ed. São Paulo: ProBooks, 2016. [Livro eletrônico]. IRA, Valdemir Martins. Processos de fabricação por impressão 3D: tecnologia, equipamentos, estudo de caso e projeto de impressora 3D. 1. ed. São Paulo: Blucher, 2021. [Livro eletrônico]. LACERDA, Cristiane Bicalho de. Sustentabilidade e ecodesign na arquitetura de interiores. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. [Livro eletrônico]



CENTRO EDUCACIONAL TRÊS MARIAS
FACULDADE TRÊS MARIAS

EDITAL Nº 22 DE 13 DE AGOSTO DE 2024

**SELEÇÃO DE PROFESSORES CONTEUDISTAS AUTÔNOMOS PARA ELABORAÇÃO
DE MATERIAL DIDÁTICO PARA DISCIPLINAS A DISTÂNCIA - EAD**

DADOS PESSOAIS

NOME COMPLETO:	
TELEFONE:	
NATURALIDADE:	NACIONALIDADE:
CPF:	RG:
DATA DE NASCIMENTO:	
ENDEREÇO:	
E-MAIL:	

DADOS ACADÊMICOS

GRADUAÇÃO:
TITULAÇÃO:
RELACIONAR AS PÓS-GRADUAÇÕES:
EXPERIÊNCIA DOCENTE NO ENSINO SUPERIOR? Sim () Não() Quanto tempo?
EXPERIÊNCIA NA ELABORAÇÃO DE CONTEÚDO? Sim () Não() Quanto tempo?
EXPERIÊNCIA NA GRAVAÇÃO DE AULAS ? Sim () Não()
DISCIPLINA QUE DESEJA CONCORRER?

ASSINATURA DO CANDIDATO