

Bibliografia: 1- Beer, F. P.; Johnston, E. R.; Dewolf, J. T.. Mecânica dos Materiais, 7ª Edição, McGraw Hill, 2015; 2- Gere, James M.. Mecânica dos Materiais. Tradução de Luis Fernando de Castro Paiva. 5ª, Cengage Learning, 2009; 3- Soriano, H., L. Estatística das Estruturas, Ciência Moderna, 2010; 4- Soriano, H., L. e Lima, S.S., Análise de Estruturas, Método das Forças e Método dos Deslocamentos, Ciência Moderna, 2006; 5- Soriano, H., L. e Lima, S.S., Análise de Estruturas, Método das Forças e Método dos Deslocamentos, Ciência Moderna, 2006; 6- Soriano, H., L. e Lima, S.S., Análise de Estruturas, Formulação Matricial e Implementação Computacional, Ciência Moderna, 2006; 7- Martha, L. F., Análise de Estruturas - Conceitos e Métodos Básicos, LTC, 2022; 8- Kimura, A., Informática aplicada a estruturas de concreto armado, 2ª Edição, Oficina de Textos, 2018; 9- Rao, Singiresu - Vibrações Mecânicas - Tradutor: Arlete Simile, Pearson Education do Brasil, 2008; 10- Clough, R. W.; Penzien, J. - Dynamics of Structures, Computer & Structures Inc., 2003; 11- Chopra, A. K. - Dynamics of Structures. Theory and Applications to Earthquake Engineering, Prentice Hall International, 1995; 12- Vaz, L.E., Método dos Elementos Finitos em Análise de Estruturas, Editora Campus, 2011; 13- Araujo, J.M. Curso de Concreto Armado. v1.v2.v3.v4. 4ª ed. Rio Grande, Ed. Dunas. 2014; 14- Carvalho, R.C. Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado Segundo a NBR 6118-2014 - v.1. 4ª ed., São Carlos, Ed. EdUFSCar. 2014; 15- Carvalho, R.C., Pinheiro, L.M., Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado- v. 2. 2ª ed., Editora Pini 2003; 16- Climaco, J. C. T. S. Estruturas de Concreto Armado: Fundamentos de Projet, Dimensionamento e Verificação. 3ª ed., Brasília, Editora Elsevier e Ed. UnB. 2016; 17- Fusco, P.B., Técnicas de Armar as Estruturas de Concreto, 2ª Edição; 18- Fusco, P. B. Estruturas de concreto: solicitações normais. Rio de Janeiro, Guanabara Dois, 1981; 19- Fusco, P. B. Estruturas de concreto: solicitações tangenciais. Rio de Janeiro, Editora Pini, 2008; 20- Pfeil, W., Pfeil, M. Estruturas de Aço: Dimensionamento Prático. 9 Ed. Rio de Janeiro, LTC, 2021; 21- Pinheiro, C. F. B. Estruturas Metálicas: Cálculo, Detalhe, Exercícios e Projetos. 2a Ed. Ed. Blucher, 2005; 22- Souza, A. S.C. Dimensionamento de Elementos e Ligações em Estruturas de Aço. São Carlos, EdUFSCar, 2018; 23- ABNT, NBR 6118:2023, Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos (NBR 6118:2014); 24- ABNT, NBR 8800:2023, Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios; 25- ABNT, NBR 8681:2003, Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos (NBR 8681:2003), Rio de Janeiro; 26- ABNT, NBR 6120, 2019, Ações para o cálculo de estruturas de edificações Especificação (NBR 6120:2019), Rio de Janeiro; 27- ABNT, NBR 6123, 2023, Forças devidas ao Vento em Edificações Especificação (NBR 6123:1988), Rio de Janeiro; 28- Powell, G. H., Modeling for Structural Analysis: Behavior and Basics Computers and Structures INC, 2010; 29- MacLeod, I. A., Modern Structural Analysis: Modelling Process and Guidance, ICE Publishing; 30- Nawari O., Kuenstle M., Building Information Modeling: Framework for Structural Design, CRC Press; 31- Eastman, C., Teicholz P., Sacks, R., Liston, K. BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers and Contractors, 2011.

Leia-se:

1- Área de Conhecimento: ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E AÇO (1 vaga)

Escola de Engenharia

Departamento de Engenharia Civil (TEC)

Classe A: Assistente - 20h

Provas escrita e didática no período de 10/08/2026 a 28/08/2026. Formação dos candidatos: Graduação em Engenharia Civil. Doutorado em Engenharia Civil.

Ementa: 1- Análise Estrutural: Determinação das solicitações, tensões e deformações em estruturas isostáticas e hiperestáticas para os diversos tipos de carregamento estático; 2- Análise de estruturas hiperestáticas pelos métodos das forças e dos deslocamentos; 3- Linhas de influência de estruturas isostáticas e hiperestáticas (solicitações de força normal, força cortante, momento fletor e momento torçor); 4- Modelagem numérica de estruturas. Análise Linear e Análise Não Linear. BIM; 5- Análise Dinâmica de Estruturas: Equações de equilíbrio. Vibrações Livres. Sistemas com um grau de liberdade. Vibração forçada harmonicamente. Sistemas com n graus de liberdade. Método da superposição modal. Ações dinâmicas: ondas, vento e humanas; 6- Dimensionamento e detalhamento de elementos estruturais de concreto armado submetidos à flexão. Estados Limites Último e de Serviço de seções de concreto armado; 7- Dimensionamento e detalhamento de elementos estruturais de concreto armado submetidos à força cortante; 8- Dimensionamento e detalhamento de pilares de concreto armado. Esbeltez, Imperfeições geométricas. Momentos de 2ª ordem; 9- Dimensionamento e detalhamento de elementos estruturais de concreto armado submetidos ao momento torçor; 10- Dimensionamento de perfis de aço submetidos à tração e compressão. Dimensionamento à flexão (flambagem lateral por torção e flambagem local de mesa e de alma). Estruturas aporticadas de aço. Dimensionamento de ligações (parafusos e soldas).

Bibliografia: 1- Beer, F. P.; Johnston, E. R.; Dewolf, J. T.. Mecânica dos Materiais, 7ª Edição, McGraw Hill, 2015; 2- Gere, James M.. Mecânica dos Materiais. Tradução de Luis Fernando de Castro Paiva. 5ª, Cengage Learning, 2009; 3- Soriano, H., L. Estatística das Estruturas, Ciência Moderna, 2010; 4- Soriano, H., L. e Lima, S.S., Análise de Estruturas, Método das Forças e Método dos Deslocamentos, Ciência Moderna, 2006; 5- Soriano, H., L. e Lima, S.S., Análise de Estruturas, Método das Forças e Método dos Deslocamentos, Ciência Moderna, 2006; 6- Soriano, H., L. e Lima, S.S., Análise de Estruturas, Formulação Matricial e Implementação Computacional, Ciência Moderna, 2006; 7- Martha, L. F., Análise de Estruturas - Conceitos e Métodos Básicos, LTC, 2022; 8- Kimura, A., Informática aplicada a estruturas de concreto armado, 2ª Edição, Oficina de Textos, 2018; 9- Rao, Singiresu - Vibrações Mecânicas - Tradutor: Arlete Simile, Pearson Education do Brasil, 2008; 10- Clough, R. W.; Penzien, J. - Dynamics of Structures, Computer & Structures Inc., 2003; 11- Chopra, A. K. - Dynamics of Structures. Theory and Applications to Earthquake Engineering, Prentice Hall International, 1995; 12- Vaz, L.E., Método dos Elementos Finitos em Análise de Estruturas, Editora Campus, 2011; 13- Araujo, J.M. Curso de Concreto Armado. v1.v2.v3.v4. 4ª ed. Rio Grande, Ed. Dunas. 2014; 14- Carvalho, R.C. Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado Segundo a NBR 6118-2014 - v.1. 4ª ed., São Carlos, Ed. EdUFSCar. 2014; 15- Carvalho, R.C., Pinheiro, L.M., Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado- v. 2. 2ª ed., Editora Pini 2003; 16- Climaco, J. C. T. S. Estruturas de Concreto Armado: Fundamentos de Projet, Dimensionamento e Verificação. 3ª ed., Brasília, Editora Elsevier e Ed. UnB. 2016; 17- Fusco, P. B. Estruturas de concreto: solicitações normais. Rio de Janeiro, Guanabara Dois, 1981; 19- Fusco, P. B. Estruturas de concreto: solicitações tangenciais. Rio de Janeiro, Editora Pini, 2008; 20- Pfeil, W., Pfeil, M. Estruturas de Aço: Dimensionamento Prático. 9 Ed. Rio de Janeiro, LTC, 2021; 21- Pinheiro, C. F. B. Estruturas Metálicas: Cálculo, Detalhe, Exercícios e Projetos. 2a Ed. Ed. Blucher, 2005; 22- Souza, A. S.C. Dimensionamento de Elementos e Ligações em Estruturas de Aço. São Carlos, EdUFSCar, 2018; 23- ABNT, NBR 6118:2023, Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos (NBR 6118:2014); 24- ABNT, NBR 8800:2024, Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios; 25- ABNT, NBR 8681:2003, Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos (NBR 8681:2003), Rio de Janeiro; 26- ABNT, NBR 6120, 2019, Ações para o cálculo de estruturas de edificações Especificação (NBR 6120:2019), Rio de Janeiro; 27- ABNT, NBR 6123, 2023, Forças devidas ao Vento em Edificações Especificação, Rio de Janeiro; 28- Powell, G. H., Modeling for Structural Analysis: Behavior and Basics Computers and Structures INC, 2010; 29- MacLeod, I. A., Modern Structural Analysis: Modelling Process and Guidance, ICE Publishing; 30- Nawari O., Kuenstle M., Building Information Modeling: Framework for Structural Design, CRC Press; 31- Eastman, C., Teicholz P., Sacks, R., Liston, K. BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers and Contractors, 2011.

Onde se lê:

7- Área de Conhecimento: COMUNICAÇÃO DIGITAL E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS

(1 vaga)

Instituto de Arte e Comunicação Social

Departamento de Comunicação Social (GCO)

Classe A: Assistente - 40h DE

Provas escrita e didática no período de 10/08/2026 a 28/08/2026. Formação dos candidatos: Graduação em Comunicação, Publicidade e Propaganda, Jornalismo, Relações Públicas, Estudos de Mídia, Marketing, Design, Desenho Industrial, Produção Editorial, Produção cultural ou Artes. Doutorado em Comunicação, Cultura, Design, Desenho Industrial, Linguística, Letras, Artes, Sociologia, Antropologia ou Ciências Sociais.

Ementa: 1- Histórico das relações étnico-raciais no Brasil e seus reflexos na Comunicação digital contemporânea; 2- O racismo à brasileira e suas manifestações nos meios digitais; 3- Ativismos digitais e relações-étnico raciais no Brasil; 4- Comunicação

digital antirracista; 5- Plataformização e Racismo algorítmico; 6- Diversidade e equidade no Brasil: processos de representação e disputa em ambientes digitais. Pensamento decolonial como base crítica para análise de produtos publicitários em meios digitais; 7- Pensamento crítico acerca das narrativas e estereótipos sobre os povos originários em ambientes digitais.

(...)

Leia-se:

7- Área de Conhecimento: COMUNICAÇÃO DIGITAL E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS

(1 vaga)

Instituto de Arte e Comunicação Social

Departamento de Comunicação Social (GCO)

Classe A: Assistente - 40h DE

Provas escrita e didática no período de 10/08/2026 a 28/08/2026. Formação dos candidatos: Graduação em Comunicação, Publicidade e Propaganda, Jornalismo, Relações Públicas, Estudos de Mídia, Marketing, Design, Desenho Industrial, Produção Editorial, Produção cultural ou Artes. Doutorado em Comunicação, Cultura, Design, Desenho Industrial, Linguística, Letras, Artes, Sociologia, Antropologia ou Ciências Sociais.

Ementa: 1- Histórico das relações étnico-raciais no Brasil e seus reflexos na Comunicação digital contemporânea; 2- O racismo à brasileira e suas manifestações nos meios digitais; 3- Ativismos digitais e relações-étnico raciais no Brasil; 4- Comunicação digital antirracista; 5- Plataformização e Racismo algorítmico; 6- Diversidade e equidade no Brasil: processos de representação e disputa em ambientes digitais. 7- Pensamento decolonial como base crítica para análise de produtos publicitários em meios digitais; 8- Pensamento crítico acerca das narrativas e estereótipos sobre os povos originários em ambientes digitais.

(...)

Onde se lê:

12- Área de Conhecimento: ELETRÔNICA (1 vaga)

Escola de Engenharia

Departamento de Engenharia de Telecomunicações (TET)

Classe A: Assistente - 40h DE

Provas escrita e didática no período de 10/08/2026 a 15/08/2026. Formação dos candidatos: Graduação em Engenharia de Telecomunicações, Engenharia de Comunicações, Engenharia Eletrônica, Engenharia Eletrônica e de Computação, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Biomédica, e Engenharia Elétrica. Doutorado em Engenharia Eletrônica, Engenharia Eletrônica e de Computação, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Elétrica, Engenharia Biomédica, Eletrônica, Microeletrônica, Sistemas eletrônicos, Sistemas de Controle e Automação, Engenharia Elétrica e de Telecomunicações, Engenharia de Teleinformática.

Ementa: Análise de circuitos analógicos: técnicas de resolução de circuitos (Lei de Ohm, Leis de Kirchhoff, análise nodal, análise por correntes de malha, princípio da superposição, transformação de fontes, Teoremas de Norton e Thévenin), análise temporal e análise frequencial (Serie de Fourier, Transformada de Fourier, Transformada de Laplace, função de transferência); Filtragem em frequência: tipos de seletividade em frequência, filtros ideais, técnicas de projeto de módulo e de fase; Diodos: estrutura interna, mecanismo de operação, modelos, circuitos básicos; Quadripolos; Transistores: tipos básicos (BJT e MOSFET), estrutura interna, mecanismo de operação, regiões de operação (transistor como chave e como amplificador), polarização, análise de pequenos sinais; Amplificadores operacionais: modelo ideal, configurações básicas, não idealidades (polo dominante, ganho finito, slew rate, tensão de offset); Realimentação: conceitos básicos, tipos de realimentação (negativa e positiva), propriedades da realimentação negativa, vantagens e desvantagens da realimentação, noções de estabilidade, critério de Barkhausen; Osciladores: conceitos básicos, implementações comuns, osciladores senoidais, osciladores a cristal, geradores de forma de onda (quadrada, triangular e dente de serra); Discretização: conceitos básicos, amostragem, quantização e aliasing; Funções Lógicas: noções básicas de lógica binária, funções lógicas básicas, decomposição canônica (minterms, maxterms, SOP, POS, formas padrão), noções de álgebra booleana (postulados de Huntington, lemas e teoremas básicos), uso de álgebra booleana para minimização de funções lógicas, mapa de Karnaugh e seu uso para minimização de funções lógicas, noções de dispositivos lógicos programáveis (PLDs); Sistemas de numeração: tipos mais usados, representação básica de quantidades numéricas em Sistema Posicional Convencional (SNPC), conversão entre representações, operações aritméticas básicas; Circuitos digitais sequenciais: arquitetura básica (circuito combinacional realimentado), variações da arquitetura básica (clock-mode, ripple-clock, pulsemode e controlled-clock), fluxo e análise de projetos.

Bibliografia: NILSSON, James e RIEDEL, Susan; CIRCUITOS ELÉTRICOS, 10ªed.; PEARSON; ALEXANDER, Charles; FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELÉTRICOS, 5ªed.; MC GRAW HIL; OPPENHEIM, A.V., WILSKY, A. e HAMID, S. SINAIS E SISTEMAS, 2ªed.; PEARSON; SADIKU, Matthew; ALEXANDER, Charles; e MUSA, Saman; ANÁLISE DE CIRCUITOS ELÉTRICOS COM APlicações; MCGRAW-HILL EDUCATION, AMGH EDITORA LTDA, 2014; SEDRA, A.S. e SMITH, K. A.; MICROELETRONICA; 5ª. Edição; Pearson PrenticeHall, 2007; RAZAVI, B.; FUNDAMENTALS OF MICROELECTRONICS: 2nd. Edition; Wiley International, 2013; BOYLESTAD, R. L. e NASHELSKY, L.; ELECTRONIC DEVICES AND CIRCUIT THEORY, 11ª edição; Pearson Education Inc., 2013; LATHI, B.P.; SINAIS E SISTEMAS LINEARES, 2ªed., BOOKMAN; TOCCI, Ronald J., WIDMER, Neal S. e MOSS, Gregory L.; SISTEMAS DIGITAIS - PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES - 11ª. Edição, Pearson; FLOYD, Thomas; SISTEMAS DIGITAIS - FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES - 9ª. Edição, Bookman WILLIAMS, John; Digital VLSI Design with VERILOG; 2nd. Edition, Springer, 2014; MITRA, Sanjit K., DIGITAL SIGNAL PROCESSING: A COMPUTER BASED APPROACH, 2ª edição, McGraw-Hill, 2000; PROAKIS, J.G. E MONOLAKIS, D.G.; DIGITAL SIGNAL PROCESSING: PRINCÍPIOS, ALGORITHMS AND APPLICATIONS, 4ª edição, Prentice-Hall, 2006; OPPENHEIM, Alan V. e WILLSKY, Alan S. ; SINAIS E SISTEMAS; 2ª edição, Pearson, 2010; DARYANANI, Gobind; PRICIPLE OF ACTIVE NETWORK SYNTHESIS AND DESIGN; Wiley, 2009; SEDRA, A.S. e BRACKETT, P.O., FILTER THEORY AND DESIGN: ACTIVE AND PASSIVE, Matrix Publishers, Inc., Oregon, 1978.

Leia-se:

12- Área de Conhecimento: ELETRÔNICA (1 vaga)

Escola de Engenharia

Departamento de Engenharia de Telecomunicações (TET)

Classe A: Assistente - 40h DE

Provas escrita e didática no período de 10/08/2026 a 15/08/2026. Formação dos candidatos: Graduação em Engenharia de Telecomunicações, Engenharia de Comunicações, Engenharia Eletrônica, Engenharia Eletrônica e de Computação, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Biomédica, e Engenharia Elétrica. Doutorado em Engenharia Eletrônica, Engenharia Eletrônica e de Computação, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Elétrica, Engenharia Biomédica, Eletrônica, Microeletrônica, Sistemas eletrônicos, Sistemas de Controle e Automação, Engenharia Elétrica e de Telecomunicações, Engenharia de Teleinformática.

Ementa: Análise de circuitos analógicos: técnicas de resolução de circuitos (Lei de Ohm, Leis de Kirchhoff, análise nodal, análise por correntes de malha, princípio da superposição, transformação de fontes, Teoremas de Norton e Thévenin), análise temporal e análise frequencial (Serie de Fourier, Transformada de Fourier, Transformada de Laplace, função de transferência); Filtragem em frequência: tipos de seletividade em frequência, filtros ideais, técnicas de projeto de módulo e de fase; Diodos: estrutura interna, mecanismo de operação, modelos, circuitos básicos; Quadripolos; Transistores: tipos básicos (BJT e MOSFET), estrutura interna, mecanismo de operação, regiões de operação (transistor como chave e como amplificador), polarização, análise de pequenos sinais; Amplificadores operacionais: modelo ideal, configurações básicas, não idealidades (polo dominante, ganho finito, slew rate, tensão de offset); Realimentação: conceitos básicos, tipos de realimentação (negativa e positiva), propriedades da realimentação negativa, vantagens e desvantagens da realimentação, noções de estabilidade, critério de Barkhausen; Osciladores: conceitos básicos, implementações comuns, osciladores senoidais, osciladores a cristal, geradores de forma de onda (quadrada, triangular e dente de serra); Discretização: conceitos básicos, amostragem, quantização e aliasing; Funções Lógicas: noções básicas de lógica binária, funções lógicas básicas, decomposição canônica (minterms, maxterms, SOP, POS, formas padrão), noções de álgebra booleana (postulados de Huntington, lemas e teoremas básicos), uso de álgebra booleana para minimização de funções lógicas, mapa de Karnaugh e seu uso para minimização de funções

