

MANNERING, Fred L. WASHBURN, Scott S. Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis. 5. ed. New York: Wiley, 2020. 416 p., il. ISBN 978-1-119-72319-6. PORTUGAL, Lício da Silva. Simulação de tráfego: conceitos e técnicas de modelagem. Rio de Janeiro: Interciência, 2005. xvii, 197p., il. ISBN 8571931240 (broch.).

MT- Ministério dos Transportes. Procedimentos para o Tratamento de Locais Críticos de Acidentes de Trânsito. Brasília: MT-Programa PARE, 2002.

NATIONAL ACADEMIES OF SCIENCES, ENGINEERING, AND MEDICINE. Highway Capacity Manual 7th Edition: A Guide for Multimodal Mobility Analysis. Washington, DC: The National Academies Press, 2022. https://doi.org/10.17226/26432.

PEREIRA, Vicente Paulo de Britto. Transportes: história, crises e caminhos. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2014. 318 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788520010938 (broch.).

PIMENTA, Carlos R. T.; OLIVEIRA, Márcio P. Projeto geométrico de rodovias. 2. ed. São Carlos: Rima, 2004. ix, 198 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 8586552917 (broch.).

PIMENTA, C.R.T.; SILVA, I.; OLIVEIRA, M.P. e SEGANTINE, P.C.L. Projeto Geométrico de Rodovias. 1ª. Edição, Rio de Janeiro, Elsevier, 2017.

PIMENTA, Carlos R. T. Projeto geométrico de rodovias. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. xv, 327 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788535286212 (broch.).

PORTUGAL, Lício da Silva. Simulação de tráfego: conceitos e técnicas de modelagem. Rio de Janeiro: Interciência, 2005. xvii, 197p., il. ISBN 8571931240 (broch.).

PANITZ, Mauri Adriano. Dicionário de engenharia rodoviária e de logística: português/inglês. 2. ed. Porto Alegre: Alternativa, 2007. 827 p. ISBN 9788587658180.

RODRIGUES, Paulo Roberto Ambrosio. Introdução aos sistemas de transporte no Brasil e à logística internacional. 4. ed., rev. e ampl. São Paulo: Aduaneiras, 2007. 248 p., il. ISBN 978-85-7129-490-5.

ROSS, Roger P. Traffic engineering. 4. ed. Upper Saddle River, NJ: Pearson, c2011. x, 734 p., il. ISBN 9780136135739 (enc.).

SENNÁ, Luiz Afonso dos Santos. Economia e Planejamento dos Transportes. Ed - Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

VASCONCELOS, A. E. O que é trânsito. São Paulo: Ed. Brasiliense, 1998.

VASCONCELOS, Eduardo Alcântara de. Mobilidade urbana e cidadania. Rio de Janeiro: SENAC Editores, 2012. 213 p., il. ISBN 9788574583181 (broch.). CAMPOS, Vânia Barcellos Gouvêa. Planejamento de transportes: conceitos e modelos. Rio de Janeiro: Interciência, 2013. xiv, 174 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788571933101 (broch.).

CARLA SIMONE CHAMON

ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

Item	Evento	Data de início Prevista (*)	Data fim prevista (*)
1.	Publicação do Edital de Abertura e cronograma	19/08/2024	
2.	Impugnação ao teor do Edital de Abertura	19/08/2024	22/08/2024
3.	Resultado das solicitações de impugnações ao Edital de Abertura	26/08/2024	
4.	Realização de Inscrição	26/08/2024	19/09/2024
5.	Solicitação de isenção da taxa de inscrição	26/08/2024	10/09/2024
6.	Solicitação de condições especiais para realização das provas	26/08/2024	19/09/2024
7.	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	
8.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	17/09/2024
9.	Publicação do resultado final dos pedidos de isenção de taxa de inscrição	18/09/2024	
10.	Último dia para realização de pagamento de taxa de inscrição	20/09/2024	
11.	Resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	
12.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	22/09/2024
13.	Publicação do resultado final dos pedidos das condições especiais para realização das provas	24/09/2024	
14.	Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	24/09/2024	
15.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das Inscrições	24/09/2024	25/09/2024
16.	Publicação do resultado final da Homologação das inscrições	26/09/2024	
17.	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	
18.	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	08/10/2024
19.	Publicação da composição final das bancas examinadoras	09/10/2024	
20.	Liberação do cartão definitivo de inscrição (contendo local e sala de realização da 1ª Fase pelo candidato)	25/11/2024	
21.	Realização da 1ª Fase (Prova Escrita)	01/12/2024	
22.	Divulgação do caderno da Prova Escrita	02/12/2024	
23.	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita	02/12/2024	04/12/2024
24.	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita	13/12/2024	
25.	Resultado Preliminar da Prova Escrita	17/01/2025	
26.	Interposição de recursos contra resultado preliminar da prova escrita	17/01/2025	21/01/2025
27.	Publicação do resultado definitivo da Prova Escrita	31/01/2025	
28.	Divulgação do Cronograma da segunda fase	31/01/2025	
29.	Convocação dos candidatos habilitados na prova escrita para a segunda fase e entrega dos títulos comprobatórios para prova de títulos	31/01/2025	
30.	Período para realização da Prova de Desempenho Didático ou Prova Prática e entrega do Memorial de Títulos (conforme cronograma divulgado em 31/01/2025)	03/02/2025	14/02/2025
31.	Publicação de resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	
32.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	21/02/2025
33.	Publicação de resultado final da segunda fase	26/02/2025	26/02/2025
34.	Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	19/02/2025	
35.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	19/02/2025	21/02/2025
36.	Publicação do resultado final da Prova de Títulos	26/02/2025	
37.	Convocação de candidatos para avaliação biopsicossocial (PcD) e heteroidentificação (negros)	14/02/2025	
38.	Período para Heteroidentificação e Avaliação Biopsicossocial (Conforme convocação divulgada em 14/02/2025)	17/02/2025	18/02/2025
39.	Divulgação do resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	
40.	Interposição de recursos contra o resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	20/02/2025
41.	Reavaliação presencial (se necessária) de candidato inscrito como PcD ou negro	24/02/2025	25/02/2025
42.	Divulgação do resultado definitivo da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	26/02/2025	
43.	Divulgação do resultado final do concurso	26/02/2025	
44.	Interposição de recursos contra o resultado final do concurso	26/02/2025	27/02/2025
45.	Resultado Final do Concurso	28/02/2025	

\* As datas e períodos estabelecidos neste anexo (CRONOGRAMA) são passíveis de alteração, conforme necessidade e conveniência do CEFET-MG. Caso haja alteração, ela será previamente comunicada por meio de Edital (ou informativo) na página oficial do concurso na Internet.

EDITAL Nº 7, DE 12 DE AGOSTO DE 2024

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - ANO 2024

EDITAL ESPECÍFICO

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professora Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e da Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, torna público que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D I, de acordo com as seguintes discriminações:

1. O presente Edital específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e pela Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, que estabelecem as normas gerais aplicáveis.

2. ÁREA DO CONCURSO:

QUADRO I - Especificação da vaga

Campus	Departamento	Área (*)	Qualificação mínima	Regime de Trabalho
Belo Horizonte	Departamento de Computação	1.03.01.03-8 Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação;	Bacharelado em Ciência da Computação ou Engenharia da Computação ou	40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE)
		1.03.03.01-4 Linguagens de Programação;	Matemática Computacional ou	
		1.03.03.02-2 Engenharia de Software.	Sistemas de Informação ou Licenciatura em Ciência da Computação.	

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

3. QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS

QUADRO II - Vagas Ofertadas

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTAÇÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Computação	Belo Horizonte	1	1	-	-

\* Vaga disponibilizada conforme sorteio realizado no dia 05/08/2024.

3.1. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

4. FASES DO CONCURSO

4.1. 1ª Fase: Prova escrita.

4.2. 2ª Fase: Prova didática.

4.3. 3ª Fase: Prova de títulos.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

5.1. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

Análise de Algoritmos e Complexidade de Computação; Análise de algoritmos. Paradigmas de programação. Algoritmos de ordenação. Árvores de pesquisa. Algoritmos de grafos. Linguagens de Programação: Categorias de linguagens. Programação orientada a objetos. Concorrência. C++. Python. Engenharia de Software: Processo de software. Modelagem de software. Qualidade e segurança.

5.2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

Cormen, T., Leiserson, C., Rivest, R., Stein, C. Algoritmos - Teoria e Prática (3a. Edição). Editora GEN LTC, 2012.

Dasgupta, S.; Papadimitriou, C.; Vazirani, U. Algoritmos. AMGH Editora, 2009.

Drozdek, A. Estrutura de Dados e Algoritmos em C++ (2a. Edição). Cengage Learning, 2016.

Sebesta, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação (11a edição). Bookman Editora, 2018.

de Melo, A. C. V.; da Silva, F. S. C. Princípios de linguagens de programação. Editora Blucher, 2003.

Downey, A. B. Pense em Python: Pense Como um Cientista da Computação. Novatec Editora, 2016.

Ramalho, L. Python Fluente: Programação Clara, Concisa e Eficaz. Novatec Editora, 2015.

Pressman, R. S.; Maxim, B. R. Engenharia de software (9a. Edição). AMGH Editora, 2021.

Sommerville, I. Engenharia de Software (10a. Edição). Pearson Universidades, 2019.

5.3. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 2ª FASE - PROVA DIDÁTICA (TEMAS PARA SORTEIO)

- Análise de algoritmos e notação assintótica;
- Programação dinâmica;
- Algoritmos eficientes de ordenação;
- Algoritmos de caminho mínimo em grafos;
- Encapsulamento, herança e polimorfismo;
- Linguagem de Modelagem Unificada (UML);
- Standard Template Library no C++;
- Programação concorrente em Python;
- Modelagem de requisitos;
- Qualidade de software.

5.4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 2ª FASE (PROVA DIDÁTICA)

Cormen, T., Leiserson, C., Rivest, R., Stein, C. Algoritmos - Teoria e Prática (3a. Edição). Editora GEN LTC, 2012.

Dasgupta, S.; Papadimitriou, C.; Vazirani, U. Algoritmos. AMGH Editora, 2009.

Drozdek, A. Estrutura de Dados e Algoritmos em C++ (2a. Edição). Cengage Learning, 2016.

Sebesta, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação (11a edição). Bookman Editora, 2018.

de Melo, A. C. V.; da Silva, F. S. C. Princípios de linguagens de programação. Editora Blucher, 2003.

Downey, A. B. Pense em Python: Pense Como um Cientista da Computação. Novatec Editora, 2016.

Ramalho, L. Python Fluente: Programação Clara, Concisa e Eficaz. Novatec Editora, 2015.

Pressman, R. S.; Maxim, B. R. Engenharia de software (9a. Edição). AMGH Editora, 2021.

Sommerville, I. Engenharia de Software (10a. Edição). Pearson Universidades, 2019.

CARLA SIMONE CHAMON



ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

Item	Evento	Data de início Prevista (*)	Data fim prevista (*)
1.	Publicação do Edital de Abertura e cronograma	19/08/2024	
2.	Impugnação ao teor do Edital de Abertura	19/08/2024	22/08/2024
3.	Resultado das solicitações de impugnações ao Edital de Abertura	26/08/2024	
4.	Realização de inscrição	26/08/2024	19/09/2024
5.	Solicitação de isenção da taxa de inscrição	26/08/2024	10/09/2024
6.	Solicitação de condições especiais para realização das provas	26/08/2024	19/09/2024
7.	Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	
8.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição	16/09/2024	17/09/2024
9.	Publicação do resultado final dos pedidos de isenção de taxa de inscrição	18/09/2024	
10.	Último dia para realização de pagamento de taxa de inscrição	20/09/2024	
11.	Resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	
12.	Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condições especiais para realização das provas	20/09/2024	22/09/2024
13.	Publicação do resultado final dos pedidos das condições especiais para realização das provas	24/09/2024	
14.	Publicação do resultado preliminar da Homologação das inscrições	24/09/2024	
15.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Homologação das Inscrições	24/09/2024	25/09/2024
16.	Publicação do resultado final da Homologação das inscrições	26/09/2024	
17.	Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	
18.	Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras	07/10/2024	08/10/2024
19.	Publicação da composição final das bancas examinadoras	09/10/2024	
20.	Liberação do cartão definitivo de inscrição (contendo local e sala de realização da 1ª Fase pelo candidato)	25/11/2024	
21.	Realização da 1ª Fase (Prova Escrita)	01/12/2024	
22.	Divulgação do caderno da Prova Escrita	02/12/2024	
23.	Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita	02/12/2024	04/12/2024
24.	Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita	13/12/2024	
25.	Resultado Preliminar da Prova Escrita	17/01/2025	
26.	Interposição de recursos contra resultado preliminar da prova escrita	17/01/2025	21/01/2025
27.	Publicação do resultado definitivo da Prova Escrita	31/01/2025	
28.	Divulgação do Cronograma da segunda fase	31/01/2025	
29.	Convocação dos candidatos habilitados na prova escrita para a segunda fase e entrega dos títulos comprobatórios para prova de títulos	31/01/2025	
30.	Período para realização da Prova de Desempenho Didático ou Prova Prática e entrega do Memorial de Títulos (conforme cronograma divulgado em 31/01/2025)	03/02/2025	14/02/2025
31.	Publicação de resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	
32.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar da segunda fase	19/02/2025	21/02/2025
33.	Publicação de resultado final da segunda fase	26/02/2025	26/02/2025
34.	Publicação de resultado preliminar da Prova de Títulos	19/02/2025	
35.	Interposição de recursos contra o resultado preliminar Prova de Títulos	19/02/2025	21/02/2025
36.	Publicação do resultado final da Prova de Títulos	26/02/2025	
37.	Convocação de candidatos para avaliação biopsicossocial (PcD) e heteroidentificação (negros)	14/02/2025	
38.	Período para Heteroidentificação e Avaliação Biopsicossocial (Conforme convocação divulgada em 14/02/2025)	17/02/2025	18/02/2025
39.	Divulgação do resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	
40.	Interposição de recursos contra o resultado provisório da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	19/02/2025	20/02/2025
41.	Reavaliação presencial (se necessária) de candidato inscrito como PcD ou negro	24/02/2025	25/02/2025
42.	Divulgação do resultado definitivo da avaliação biopsicossocial (candidato PcD) e da heteroidentificação (candidato negro)	26/02/2025	
43.	Divulgação do resultado final do concurso	26/02/2025	
44.	Interposição de recursos contra o resultado final do concurso	26/02/2025	27/02/2025
45.	Resultado Final do Concurso	28/02/2025	

\* As datas e períodos estabelecidos neste anexo (CRONOGRAMA) são passíveis de alteração, conforme necessidade e conveniência do CEFET-MG. Caso haja alteração, ela será previamente comunicada por meio de Edital (ou informativo) na página oficial do concurso na Internet.

**EDITAL Nº 8, DE 12 DE AGOSTO DE 2024**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO - ANO 2024**

**EDITAL ESPECÍFICO**

A Diretora-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professora Carla Simone Chamon, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e da Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, torna público que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D I, de acordo com as seguinte discriminações:

1. O presente Edital específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2024 e pela Resolução CD 28, de 22 de setembro de 2022, que estabelecem as normas gerais aplicáveis.

**2. ÁREA DO CONCURSO:**  
**QUADRO I - Especificação da vaga**

Campus	Departamento	Área (*)	Qualificação mínima	Regime de Trabalho
Belo Horizonte	Departamento de Engenharia de Materiais	3030002 Engenharia de materiais e metalúrgica 30303028 Fundação 30303052 Soldagem 30303060 Tratamento térmico, mecânicos e químicos	Graduação em Engenharia de Materiais ou	40 horas semanais com Dedicção Exclusiva (DE)
		30304032 Propriedades mecânicas dos metais e ligas 30500001 Engenharia mecânica 30505003 Processos de fabricação	Engenharia Metalúrgica ou Engenharia Mecânica.	

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

**3. QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS**  
**QUADRO II - Vagas Ofertadas**

CARGO	MUNICÍPIO DE LOTACÃO	VAGAS			
		TOTAL	AC	NEG	PcD
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) - Departamento de Engenharia de Materiais	Belo Horizonte	1	-	1	-

\* Vaga disponibilizada conforme sorteio realizado no dia 05/08/2024.  
 3.1. Os acrônimos utilizados no QUADRO II referem-se a: Ampla Concorrência (AC); Negros (NEG); Pessoas com Deficiência (PcD).

**4. FASES DO CONCURSO**

- 4.1. 1ª Fase: Prova escrita.
- 4.2. 2ª Fase: Prova prática.

4.2.1. A prova prática terá valor total de 100 (cem) pontos e será avaliada pela Banca Examinadora, observando o disposto no § 1º, do art. 20 das normas gerais aprovadas pela Resolução CD-028/2022, e considerando os seguintes critérios de avaliação:

- I - Planejamento da atividade prática: 10 pontos;
- II - Preparação de material: ferramentas e materiais necessários à atividade prática: 10 pontos;
- III - Aspectos de segurança relevantes para a atividade: 10 pontos;
- IV - Utilização correta de ferramentas e equipamentos destinados à execução da atividade: 20 pontos;
- V - Explanção didática: 25 pontos;
- VI - Produto Obtido na atividade: 25 pontos.

**4.3. 3ª Fase: Prova de títulos.**

**5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**5.1. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA**

Fundição e soldagem (soldagem, brasagem, oxicorte e corte térmico); higiene e segurança do trabalho na fundição; tecnologia e processos de fundição; projeto de peças fundidas; projeto do processo de fundição; metalurgia aplicada a fundição; controle de qualidade de produtos fundidos; tratamentos térmicos aplicados aos produtos fundidos; equipamentos, ferramentas e consumíveis aplicados nos processos de fundição; ensaios destrutivos e não destrutivos aplicados aos produtos fundidos; práticas de fundição; higiene e segurança do trabalho na soldagem, brasagem, oxicorte e corte térmico; tecnologia e processos de soldagem, brasagem, oxicorte e corte térmico; especificação de procedimentos de soldagem, brasagem, oxicorte e corte térmico; metalurgia e física aplicada a soldagem, brasagem, oxicorte e corte térmico; controle de qualidade de produtos soldados, brasados e cortados por oxicorte e por corte térmico; tratamentos térmicos aplicados aos produtos soldados, brasados e cortados por oxicorte e por corte térmico; equipamentos, ferramentas e consumíveis aplicados nos processos de soldagem, brasagem, oxicorte e corte térmico; ensaios destrutivos e não destrutivos aplicados aos produtos soldados, brasados, oxicotados e submetidos a corte térmico; práticas de soldagem, brasagem, oxicorte e corte térmico.

**5.2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 1ª FASE (PROVA ESCRITA)**

FERREIRA, J. M. C. Tecnologia da fundição. 3. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2010.  
 ALDAM, R. L., VIEIRA, E. A.. Fundição: Processos e tecnologias correlatas. 1 ed. São Paulo: Ed. Érica Ltda, 2013. 380p.  
 MULLER, A. Solidificação e análise térmica dos metais. Porto Alegre: UFRGS, 2002. 278 p.  
 GUÉSSER, W. L. Propriedades mecânicas dos ferros fundidos. São Paulo: Blücher, 2009. 344 p.  
 BALDAM, R. L. Fundição-processos e tecnologias correlatas. São Paulo: Erica, 2013. 380 p.  
 CAMPOS FILHO, M. P. Solidificação e fundição de metais e suas ligas. São Paulo: LTC, 1978. 246 p.  
 CARY, H. B. Modern welding technology. 4 ed. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1998. 780 p.  
 VEIGA, E. Processo de soldagem: eletrodos revestidos. São Paulo: Globus, 2011. 192 p.  
 VEIGA, E. Processo de soldagem: TIG. São Paulo: Globus, 2011. 186 p.  
 REIS, R. P.; SCOTTI, A.; PONOMAREV, V. Fundamentos e prática da soldagem a plasma. São Paulo: Artliber, 2007. 152 p.  
 SCOTTI, A.; PONOMAREV, V. Soldagem MIG MAG: melhor entendimento, melhor desempenho. São Paulo: Artliber, 2008. 284 p.  
 KOU S. Welding Metallurgy. 2 ed. New Jersey. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, 2003. 461 p.  
 MACHADO, I.G. Soldagem e técnicas conexas. Porto Alegre, 1996.  
 WAINER, E.; BRANDI, S. D.; HELLO, F. D. Soldagem: processos e metalurgia. São Paulo: Blucher, 2001.  
 MARQUES, P. V.; MODENESI, P. J.; BRACARENSE, A. Q. Soldagem: fundamentos e tecnologia. 3 ed. Belo Horizonte: UFMG, 2009. 363 p.

**5.3. OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 2ª FASE - PROVA PRÁTICA (TEMAS PARA SORTEIO)**

- + Soldagem a arco elétrico com eletrodo revestido (SMAW), soldagem de tubulação;
- + Soldagem Gás Metal Arc Welding (GMAW ou "MIG MAG"), soldagem de tubulação;
- + Soldagem Gás Tungsten Arc Welding (GTAW ou "TIG"), soldagem de tubulação;
- + Processo de fundição com areia a verde, moldagem.

**5.4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS RECOMENDADAS PARA A 2ª FASE (PROVA PRÁTICA)**

Não há recomendação de bibliografia para as provas da 2ª fase.

CARLA SIMONE CHAMON

