

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 25/02/2022 | Edição: 40 | Seção: 3 | Página: 53

Órgão: Ministério da Educação/Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

EDITAL Nº 38, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2022

RETIFICAÇÃO AO EDITAL Nº 26/2022

Concurso Público Para Provimento de Vagas da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico Ano 2022.

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, com base na Constituição da República Federativa do Brasil, na Lei 8.112/90 e suas alterações, na Lei 12.772/2012 e suas alterações, nos termos do Decreto 9.739/2019 e suas alterações, do Decreto 8.260/2014, e na Resolução CD-057/2017, resolve RETIFICAR, em parte, o Edital nº 26/2022, de 19 de fevereiro de 2022, publicado no Diário Oficial da União, Seção 03, de 23 de fevereiro de 2022, páginas 65 a 75, para provimento efetivo de vaga da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe D I, lotada neste Centro Federal e destinada ao DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO do CAMPUS BELO HORIZONTE - NOVA GAMELEIRA, nos termos seguintes termos:

1 - Onde se lê:

"(...)

9.12 - A prova escrita será aplicada exclusivamente pela Comissão de Organização de Concursos (COON) do CEFET-MG e terá início imediatamente após o sorteio do tema.

"(...)"

Leia-se:

"(...)

9.12 - A prova escrita será aplicada exclusivamente pela Comissão de Organização de Concursos (COON) do CEFET-MG e terá início imediatamente após a sessão de abertura.

"(...)"

2 - Onde se lê:

"(...)

12.1 - As inscrições serão efetuadas exclusivamente por meio da Internet, na página oficial do presente concurso, a partir das 14h00 do dia 28 de fevereiro de 2022 até as 23h59 do dia 25 de março de 2022.

"(...)"

Leia-se:

"(...)

12.1 - As inscrições serão efetuadas exclusivamente por meio da Internet, na página oficial do presente concurso, a partir das 14h00 do dia 25 de fevereiro de 2022 até as 23h59 do dia 25 de março de 2022. (...)"

3 - Onde se lê:

"(...)

EDITAL Nº 26/2022, de 19 de fevereiro de 2022

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

ANO 2022

ANEXO III

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

1 - Sistemas distribuídos: conceituação e caracterização, arquiteturas, processos, comunicação, nomeação, sincronização, consistência e replicação, tolerância a falhas, segurança, sistemas de arquivos distribuídos e sistemas multimídia distribuídos.

2 - Processamento paralelo: conceituação e caracterização, hardware e software paralelos, paradigmas de programação paralela, desenvolvimento de programas paralelos (memória distribuída, memória compartilhada, GPU), APIs para programação paralela (MPI, OpenMP, Pthreads, CUDA, OpenCL, OpenACC), técnicas de otimização e melhores práticas para códigos paralelos.

3 - Avaliação de sistemas computacionais: conceituação e caracterização, medidas de desempenho e técnicas de avaliação e medição, projeto de experimentos e análise de dados, fundamentos de modelos de filas.

4 - Computação de alto desempenho: conceituação e caracterização, arquiteturas, computação distribuída de alto desempenho, ambientes de programação, ferramentas e middlewares, benchmarking, clusters e grids computacionais, mapreduce.

* - Os pontos listados indicam o conteúdo programático a ser considerado, tanto para a Prova Escrita, quanto para a Prova Didática, o que implica na exclusão automática do ponto sorteado para a Prova Escrita quando do sorteio de ponto para a Prova Didática.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS - 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

TANENBAUM, Andrew S.; STEEN, Maarten van. Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas. 2ª Edição. Editora Pearson, 2007.

COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projetos. 5ª Edição. Editora Bookman, 2013.

PACHECO, Peter; MALENSEK, Matthew. Na Introduction to Parallel Programming. 2ª Edição. Editora Morgan Kaufmann, 2021.

CZARNUL, Pawel. Parallel Programming for Modern High Performance Computing Systems. 1ª Edição. Editora CRC Press, 2018.

KANT, Krishna. Introduction To Computer System Performance Evaluation. 1ª Edição. Editora McGraw-Hill Education, 1992.

MENASCE, Daniel A.; DOWDY, Lawrence W.; ALMEIDA, Virgilio A. F.. Performance by Design: Computer Capacity Planning by Example. 1ª Edição. Editora Prentice Hall, 2004.

STERLING, Thomas; BRODOWICZ, Maciej; ANDERSON, Matthew. High Performance Computing: Modern Systems and Practices. 1ª Edição. Editora Morgan Kaufmann, 2017.

DANTAS, Mario. Computação Distribuída de Alto Desempenho: Redes, Clusters e Grids Computacionais. 1ª Edição. Editora Axcel Books, 2005.

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

1 - Arquiteturas de sistemas distribuídos.

2 - Processos, comunicação, e sincronização em sistemas distribuídos.

3 - Tolerância a falhas e segurança em sistemas distribuídos.

4 - Sistemas de arquivos distribuídos.

5 - Paradigmas de programação paralela.

6 - Desenvolvimento de programas paralelos (memória distribuída, memória compartilhada, GPU).

7 - APIs para programação paralela (MPI, OpenMP, Pthreads, CUDA, OpenCL, OpenACC).

8 - Medidas de desempenho e técnicas de avaliação e medição em sistemas computacionais.

9 - Computação distribuída de alto desempenho.

10 - Clusters e Grids computacionais de alto desempenho.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS - 2ª FASE (PROVA DIDÁTICA)

TANENBAUM, Andrew S.; STEEN, Maarten van. Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas. 2ª Edição. Editora Pearson, 2007.

COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projetos. 5ª Edição. Editora Bookman, 2013.

PACHECO, Peter; MALENSEK, Matthew. Na Introduction to Parallel Programming. 2ª Edição. Editora Morgan Kaufmann, 2021.

CZARNUL, Pawel. Parallel Programming for Modern High Performance Computing Systems. 1ª Edição. Editora CRC Press, 2018.

KANT, Krishna. Introduction To Computer System Performance Evaluation. 1ª Edição. Editora McGraw-Hill Education, 1992.

MENASCE, Daniel A.; DOWDY, Lawrence W.; ALMEIDA, Virgilio A. F.. Performance by Design: Computer Capacity Planning by Example. 1ª Edição. Editora Prentice Hall, 2004.

STERLING, Thomas; BRODOWICZ, Maciej; ANDERSON, Matthew. High Performance Computing: Modern Systems and Practices. 1ª Edição. Editora Morgan Kaufmann, 2017.

DANTAS, Mario. Computação Distribuída de Alto Desempenho: Redes, Clusters e Grids Computacionais. 1ª Edição. Editora Axcel Books, 2005.

(...)"

Leia-se:

"(...)

EDITAL Nº 26/2022, de 19 de fevereiro de 2022

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

ANO 2022

ANEXO III

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETOS DE AVALIAÇÃO NA 1ª FASE - PROVA ESCRITA

1 - Sistemas distribuídos: conceituação e caracterização, arquiteturas, processos, comunicação, nomeação, sincronização, consistência e replicação, tolerância a falhas, segurança, sistemas de arquivos distribuídos e sistemas multimídia distribuídos.

2 - Processamento paralelo: conceituação e caracterização, hardware e software paralelos, paradigmas de programação paralela, desenvolvimento de programas paralelos (memória distribuída, memória compartilhada, GPU), APIs para programação paralela (MPI, OpenMP, Pthreads, CUDA, OpenCL, OpenACC), técnicas de otimização e melhores práticas para códigos paralelos.

3 - Avaliação de sistemas computacionais: conceituação e caracterização, medidas de desempenho e técnicas de avaliação e medição, projeto de experimentos e análise de dados, fundamentos de modelos de filas.

4 - Computação de alto desempenho: conceituação e caracterização, arquiteturas, computação distribuída de alto desempenho, ambientes de programação, ferramentas e middlewares, benchmarking, clusters e grids computacionais, mapreduce.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS - 1ª FASE (PROVA ESCRITA)

TANENBAUM, Andrew S.; STEEN, Maarten van. Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas. 2ª Edição. Editora Pearson, 2007.

COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projetos. 5ª Edição. Editora Bookman, 2013.

PACHECO, Peter; MALENSEK, Matthew. Na Introduction to Parallel Programming. 2ª Edição. Editora Morgan Kaufmann, 2021.

CZARNUL, Pawel. Parallel Programming for Modern High Performance Computing Systems. 1ª Edição. Editora CRC Press, 2018.

KANT, Krishna. Introduction To Computer System Performance Evaluation. 1ª Edição. Editora McGraw-Hill Education, 1992.

MENASCE, Daniel A.; DOWDY, Lawrence W.; ALMEIDA, Virgilio A. F.. Performance by Design: Computer Capacity Planning by Example. 1ª Edição. Editora Prentice Hall, 2004.

STERLING, Thomas; BRODOWICZ, Maciej; ANDERSON, Matthew. High Performance Computing: Modern Systems and Practices. 1ª Edição. Editora Morgan Kaufmann, 2017.

DANTAS, Mario. Computação Distribuída de Alto Desempenho: Redes, Clusters e Grids Computacionais. 1ª Edição. Editora Axcel Books, 2005.

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

1 - Arquiteturas de sistemas distribuídos.

2 - Processos, comunicação, e sincronização em sistemas distribuídos.

3 - Tolerância a falhas e segurança em sistemas distribuídos.

4 - Sistemas de arquivos distribuídos.

5 - Paradigmas de programação paralela.

6 - Desenvolvimento de programas paralelos (memória distribuída, memória compartilhada, GPU).

7 - APIs para programação paralela (MPI, OpenMP, Pthreads, CUDA, OpenCL, OpenACC).

8 - Medidas de desempenho e técnicas de avaliação e medição em sistemas computacionais.

9 - Computação distribuída de alto desempenho.

10 - Clusters e Grids computacionais de alto desempenho.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS - 2ª FASE (PROVA DIDÁTICA)

TANENBAUM, Andrew S.; STEEN, Maarten van. Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas. 2ª Edição. Editora Pearson, 2007.

COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projetos. 5ª Edição. Editora Bookman, 2013.

PACHECO, Peter; MALENSEK, Matthew. Na Introduction to Parallel Programming. 2ª Edição. Editora Morgan Kaufmann, 2021.

CZARNUL, Pawel. Parallel Programming for Modern High Performance Computing Systems. 1ª Edição. Editora CRC Press, 2018.

KANT, Krishna. Introduction To Computer System Performance Evaluation. 1ª Edição. Editora McGraw-Hill Education, 1992.

MENASCE, Daniel A.; DOWDY, Lawrence W.; ALMEIDA, Virgilio A. F.. Performance by Design: Computer Capacity Planning by Example. 1ª Edição. Editora Prentice Hall, 2004.

STERLING, Thomas; BRODOWICZ, Maciej; ANDERSON, Matthew. High Performance Computing: Modern Systems and Practices. 1ª Edição. Editora Morgan Kaufmann, 2017.

DANTAS, Mario. Computação Distribuída de Alto Desempenho: Redes, Clusters e Grids Computacionais. 1ª Edição. Editora Axcel Books, 2005.

(...)"

