



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
Avenida Professor Mário Werneck, 2590, Bairro Buritis - Belo Horizonte - MG, TEL: (31) 2513 5213 / FAX: (31) 2513 5214 / e-mail: concursos@ifmg.edu.br – <http://www.ifmg.edu.br>

EDITAL Nº 149/2014 – CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS
Campus Betim e Itabirito

COMUNICADO Nº 02 - CONVOCAÇÃO PROVA PRÁTICA

Local e endereço da Prova Prática: IFMG - Câmpus Betim
RUA: KAREN LESSA RODRIGUES 50 (Antiga Rua Elba ao lado do Colégio
EDUCARE PITÁGORAS) BAIRRO ARQUIPELÁGO VERDE
BETIM – CEP 32.656-840.

Cargo/Área: DESENHO – ITABIRITO

DATA PROVA PRÁTICA: 11/01/2015 (DOMINGO) às 9:00h

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA PRÁTICA

1ª -DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR CAD - Valor 60 pontos, duração 60 min.

Conteúdo programático: Aplicar os conhecimentos de desenho técnico na elaboração de desenhos no computador; conhecer as ferramentas básicas de visualização, edição e construção de desenhos planos no computador. Utilizando software DRAFT SIGHT versão em português V1R4 ou superior (download em <http://www.3ds.com/products-services/draftsight/overview>).

Objetivo: representação técnica de peças mecânicas em duas dimensões, executando comandos do programa DRAFT SIGHT versão em português V1R4 ou superior.

2ª.-MODELAMENTO EM 3D - Valor 40 pontos, duração 60 min.

Conteúdo programático: Formas de construção em modelagem 3D de uma peça mecânica utilizando software SIEMENS SOLID EDGE ST.

Objetivo: Construção de arquivo em 3D no software SIEMENS SOLID EDGE ST. Versão em português, partindo de desenho 2D, fazendo a montagem das peças com as respectivas restrições. A interpretação do desenho 2D faz parte da prova (download em https://www.plm.automation.siemens.com/pt_br/products/velocity/forms/solid-edge-student.cfm)

Cargo/Área: INFORMÁTICA – BETIM

DATA PROVA PRÁTICA: 11/01/2015 (DOMINGO) às 9:00h

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA PRÁTICA

1. - PROGRAMAÇÃO C++ – Valor 60 pontos, duração 60 min.

Conteúdo programático: Programação utilizando o software DEV 5.0 C++ ou superior. Criação de um programa utilizando estruturas de dados, estrutura repetitiva, condicional, passagem de parâmetros por referência (download em <http://orwelldevcpp.blogspot.com/>).

Objetivo da prova: Criação de um executável a partir de um problema que pode ser MATEMÁTICO ou FÍSICO. Utilizando o software DEV 5.0 C++ ou superior.

2.- MANUTENÇÃO/MONTAGEM DE COMPUTADORES -Valor 40 pontos, duração 60 min.

Conteúdo programático: Utilização do multímetro, Medição de variáveis elétricas, Teste da fonte ATX do PC, Montagem de cabos de redes, Aterramento de sistemas informatizados, proteção ESD (descarga eletrostática) em montagem de sistemas informatizados. Placa mãe, chipset, memória RAM, BIOS, Hard Disc, Placa de Vídeo; Fonte ATX, Drive de DVD, padrão IDE e SATA, Placas de expansão padrão PCI, PCI express.

Objetivo da prova: Medição de variáveis elétricas no PC, Identificação de componentes de computador ou redes, Montagem de cabos de força ou de rede, Placa mãe do computador.

Cargo/Área: QUÍMICA 02 BETIM-ITABIRITO

DATA PROVA PRÁTICA: 13/01/2015 (TERÇA FEIRA) às 9:00h

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA PRÁTICA

1.-Preparo e padronização de soluções – Valor 50 pontos, duração máxima de 20 min.

O objetivo da prova: O candidato deverá estar apto a executar uma prática relacionada à área de conhecimento utilizando materiais e reagentes Adequados e posteriormente apresentar os resultados na forma de um Relatório técnico.

2.- Análise volumétrica - Valor 50 pontos, duração máxima de 20 min.

O objetivo da prova: O candidato deverá estar apto a executar uma prática relacionada à área de conhecimento utilizando materiais e reagentes Adequados e posteriormente apresentar os resultados na forma de um Relatório técnico.

Observação: o candidato deverá estar portando o equipamento de proteção individual (jaleco branco). Em caso da não utilização do mesmo, o candidato ficará impedido de realizar a prova prática e, conseqüentemente, será Eliminado do processo seletivo.

. Cargo/Área: QUÍMICA 01 BETIM

DATA PROVA PRÁTICA: 13/01/2015 (TERÇA FEIRA) às 9:00h

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA PRÁTICA

1- Termoquímica – Valor 50 pontos, duração máxima de 20 min.

O objetivo da prova: O candidato deverá estar apto a executar uma prática relacionada à área de conhecimento utilizando materiais e reagentes adequados e posteriormente apresentar os resultados na forma de um relatório técnico.

2- Preparo de soluções - Valor 50 pontos, duração máxima de 20 min.

O objetivo da prova: O candidato deverá estar apto a executar uma prática relacionada à área de conhecimento utilizando materiais e reagentes adequados e posteriormente apresentar os resultados na forma de um relatório técnico.

Observação: O candidato deverá estar portando o equipamento de proteção individual (jaleco branco). Em caso da não utilização do mesmo, o candidato ficará impedido de realizar a prova prática e, conseqüentemente, será eliminado do processo seletivo.

Belo Horizonte, 05 de Janeiro de 2015.

Comissão Organizadora