



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL

EDITAL Nº 017/2017, DE 28 DE JULHO DE 2017
PROCESSO SELETIVO BOLSA TUTORIA/CURSOS SUPERIORES
IFMG – Campus São João Evangelista

CONTEÚDO DAS AVALIAÇÕES

CÁLCULO I

1. Funções;
2. Limites e Continuidade;
3. Derivadas;
4. Aplicações de derivada.

CÁLCULO II

1. Integrais: definidas e indefinidas;
2. Técnicas de integração: Substituição, Por Partes e Frações Parciais;
3. Aplicações da Integral;
4. Integrais Impróprias.

ESTATÍSTICA BÁSICA

1. População e Amostra.
 - a. Critérios para seleção de amostra.
 - b. Métodos de seleção de amostra.
2. Estatística descritiva.
 - a. Tabela de frequências.
 - b. Histograma.
 - c. Medidas de centro, dispersão, assimetria e curtose.
3. Probabilidade.
 - a. Experimento aleatório, espaço amostral e evento.
 - b. Operações com eventos aleatórios.
 - c. Definição clássica de probabilidade.
4. Funções de variáveis aleatórias.
 - a. Variáveis aleatórias discretas e contínuas.
 - b. Modelo de distribuição uniforme discreto.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

Avenida Primeiro de Junho, nº 1043 – Bairro Centro – São João Evangelista – Minas Gerais - CEP: 39.705-000

- c. Modelo de distribuição de Bernoulli.
- d. Modelo de distribuição Binomial.
- e. Modelo de distribuição de Poisson.
- f. Modelo de distribuição uniforme contínuo.
- g. Modelo de distribuição Normal.

Obs.: serão fornecidos durante a prova formulário e tabela Normal. Será permitido o uso de calculadora.

ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL

- 1. Teste t e intervalo de confiança para uma média;
- 2. Teste F para duas variâncias, teste t para duas médias independentes;
- 3. Teste t para duas médias dependentes;
- 4. Teste t e intervalo de confiança para duas médias dependentes;
- 5. Contrastes;
- 6. Métodos para obtenção de contrastes ortogonais;
- 7. Princípios básicos da experimentação.

Obs.: para realização da prova os candidatos podem utilizar calculadora científica e o formulário.

INGLÊS INSTRUMENTAL

- 1. Estratégias de leitura: cognatos; skimming; scanning; dicas tipográficas; aspectos gramaticais (grupos nominais, classes gramaticais – verbo, sujeito, advérbios, preposições, etc. –; aspectos morfológicos das palavras – prefixos, sufixos, etc.).
- 2. Leitura e compreensão de texto.

QUÍMICA ANALÍTICA

- 1. Cálculo de pH, pOH;
- 2. Constates de Equilíbrio;
- 3. Efeito do íon comum;
- 4. Titulação ácido-base.