**RETIFICAÇÃO DE 28 DE MAIO DE 2018 DO EDITAL Nº 38, DE 18 DE MAIO DE 2018**

**ANEXO III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA**

**Onde se lê:**

**ÁREA: MATEMÁTICA**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

Conjuntos. Funções: definição e prioridades, funções do 1º e 2º graus, modular, trigonométricas, exponenciais, logarítmicas, função inversa. Trigonometria. Números complexos. Polinômios e equações algébricas. Geometria plana e espacial. Geometria analítica. Progressões aritméticas e geométricas. Álgebra linear: matrizes, determinantes, sistemas de equações lineares, vetores, retas e planos, transformações lineares, autovetores e autovalores. Limite e continuidade, derivada, integrais definidas e indefinidas, sequências e séries, funções de várias variáveis, integrais múltiplas, cálculo vetorial. Espaços Euclidianos IRn e Cn , equações lineares, espaços vetoriais, bases e dimensão, matrizes e operadores lineares, espaços com produto interno. Equações diferenciais ordinárias. Transformada de Laplace. Interpolação e ajuste de curvas. Estatística descritiva e probabilidade.

**BIBLIOGRAFIA:**

COSTA, Giovani G. O. **Curso de Estatística Básica:** Teoria e Prática. São Paulo: Atlas, 2011.

DANTE, Luis Alberto. **Matemática:** Contexto e Aplicações, v. 1, 2 e 3. São Paulo: Ática, 2010.

HOWARD, Anton. **Cálculo um Novo Horizonte**, v. 1 e 2. 10. ed. São Paulo: Bookman, 2010.

IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; DEGENSZAJN, David, PÉRIGO, Roberto; **Matemática e Aplicações.** São Paulo: Atual/Didático, 2011.

KREYSIG, E. **Matemática Avançada para Engenharia.** John Wiley & Sons, 1999.

MEYER, Paul L. **Probabilidade**: Aplicações à Estatística. Rio de Janeiro: Livros Técnicos, 1978.

STEIBRUCH, Alfredo e WINTERLE, Paulo. **Álgebra Linear**. São Paulo: Pearson, 2009.

ZILL, Dennis. G. Equações **Diferenciais com Aplicações e Modelagem**, São Paulo: Thomson, 2007.

**Leia-se:**

**MATEMÁTICA**

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**

Conjuntos. Funções: definição e propriedades básicas, funções do 1º e 2º graus, modular, trigonométricas, exponenciais, logarítmicas, função inversa. Trigonometria. Números complexos. Polinômios e equações algébricas. Geometria plana e espacial. Geometria analítica. Progressões aritméticas e geométricas. Álgebra linear em R^n: matrizes, determinantes, sistemas de equações lineares, vetores, retas e planos, transformações lineares, autovetores e autovalores. Limite e continuidade, derivada, integrais definidas e indefinidas, sequências e séries, funções de várias variáveis, integrais múltiplas, cálculo vetorial. Equações lineares, espaços vetoriais, bases e dimensão, matrizes e operadores lineares, espaços com produto interno. Equações diferenciais ordinárias. Transformada de Laplace. Interpolação e ajuste de curvas. Estatística descritiva e probabilidade.

**BIBLIOGRAFIA:**

COSTA, Giovani G. O. **Curso de Estatística Básica:Teoria e Prática**. Editora Atlas. São Paulo, 2011.

COSTA, Giovani G. O. **Curso de Estatística Básica:Teoria e Prática**. Editora Atlas. São Paulo, 2011.

DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau, **Fundamentos de Matemática Elementar - Geometria Espacial**, Volume 10 - 6ª Ed., São Paulo: Editora Atual, 2005.

DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau, **Fundamentos de Matemática Elementar - Geometria Plana**, Volume 9, 8ª Ed., São Paulo: Editora Atual, 2005.

FIGUEIREDO, Djairo Guedes de; NEVES, Aloisio Freiria. **Equações diferenciais aplicadas.** 3. ed. IMPA. 2015.

HOWARD, Anton, CHRIS, Rorres. **Álgebra Linear com Aplicações**, 10º Edição. Editora Bookman, São Paulo (SP), 2012.

HOWARD, Anton. **Cálculo um Novo Horizonte**, Volume 1 e 2. 10º Edição. Editora Bookman, São Paulo (SP), 2010.

HOWARD, Anton. **Cálculo um Novo Horizonte, Volume 1 e 2**. 10º Edição. Editora Bookman, São Paulo (SP), 2010.

IEZZI, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar Volume 6, COMPLEXOS, POLINÔMIOS, EQUAÇÕES**. São Paulo: Editora Atual, 7ª Ed. 2005.

IEZZI, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 3, Trigonometria**. São Paulo: Editora Atual, 8ª Edição, 2004.

IEZZI, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 7:  Geometria Analítica**. São Paulo: Editora Atual, 6ª Edição, 2013.

IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; MURAKAMI, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 2, LOGARITMOS**. São Paulo: Editora Atual, 9 ª Edição, 2004.

IEZZI, Gelson; MURAkAMI, Carlos. **Fundamentos da Matemática Elementar, Volume 1, FUNÇÕES.** São Paulo: Editora Atual, 8ª Edição, 2004.

MEYER, Paul L. **Probabilidade – Aplicações à Estatística**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos, 1978.

MEYER, Paul L. **Probabilidade – Aplicações à Estatística**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos, 1978.

ZILL, Dennis. G. **Equações Diferenciais com Aplicações e Modelagem**, Editora. Thomson São Paulo (SP), Brasil, 2007.

Júlio Xandro Heck

Reitor *pro tempore* do IFRS