

## EXAME DE EXTRAORDINÁRIO APROVEITAMENTO DE ESTUDOS – 1º SEM. 2020

A Coordenadoria de Registros Acadêmicos do Campus Bragança Paulista do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, no uso de suas atribuições institucionais, torna públicas as informações das avaliações do Extraordinário Aproveitamento de Estudos do curso de LICENCIATURA EM MATEMÁTICA.

### Curso: Licenciatura em Matemática

#### Disciplina: MEFL8 – Matemática e Educação Financeira

**ESTUDANTE:** BP166574X – Luis Marcelo Peres

**Instrumentos de Avaliação:** Prova e seminário. Prova contendo questões com parte escrita e parte objetiva, individual e sem consulta. O seminário, cujo tema é Sistemas de Amortização, será avaliado considerando os seguintes aspectos: objetivo do seminário, domínio do conteúdo, clareza dos conceitos, recursos utilizados, tempo de apresentação (20 min) e arguição oral (20 min).

**Procedimentos para avaliação:** Comparecer na data estipulada, realizar o que é solicitado em cada questão da prova escrita e apresentar o seminário para os professores da banca na data previamente agendada. No dia da prova escrita, trazer caneta, lápis e borracha.

**Critérios para avaliação:** Média ponderada das notas da prova escrita (10 pontos) e do seminário (10 pontos), de forma que a nota da prova tenha peso 0,8 e a nota do seminário tenha peso 0,2. O estudante que obtiver nota igual ou superior a 7.0 está aprovado.

**Data da prova escrita:** A DEFINIR

**Data do seminário:** A DEFINIR

**Local da prova:** Sala A405 do IFSP – Bragança Paulista.

**Local do seminário:** Sala A405 do IFSP – Bragança Paulista.

**Banca examinadora:** Professor Denis Rafael Nacbar  
Professora Camila de Souza Costa  
Pedagogo Enzo Basílio Roberto

**Responsável**(pela aplicação da prova): Denis Rafael Nacbar

#### Conteúdo:

- O pensamento proporcional e sua relação com o conceito de porcentagem;
- Progressão Aritmética e Geométrica. (Termo geral, soma e propriedades);
- Juros Simples: definição, taxa, montante, aplicações;
- Operações de desconto simples;
- Juros Compostos: definição, taxa, montante, aplicações com uso de calculadoras científicas ou emulador HP12C;
- O conceito de capitalização contínua, sua conexão com a ideia de limite e o

número e;

- Séries de pagamentos, termos antecipados e postecipados: definições e aplicações;
- Sistemas de amortização;
- Elementos de educação financeira;
- Investimentos nas questões étnico-raciais;
- Estudo/Análise de questões ou problemas ambientais modelados pelos conceitos Acima.

#### **Bibliografia:**

1. CAMARGOS, Marcos Antônio de. Matemática financeira aplicada a produtos financeiros e à análise de investimentos: uso da calculadora HP-12C. 1. ed. São Paulo: Saraiva, c2014.
2. MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. Matemática financeira: com + de 600 exercícios resolvidos e propostos. 6. ed. São Paulo: Editora Atlas S.A., 2009.
3. VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. Matemática Financeira 7. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

#### **Disciplina: GE2L2 - Geometria Euclidiana Plana e Construções Geométricas II**

**Estudante: BRA1565907 – Pedro Henrique Fagundes de Paiva**

**Data: A DEFINIR**

**Horário: A DEFINIR**

**Instrumento de Avaliação:** Avaliação dissertativa e prova didática.

**Local da Prova:** Sala B514

#### **Programa da Avaliação:**

##### **1. Avaliação dissertativa:**

- Polígonos: definições, elementos e propriedades;
- Circunferência e Círculo: definições, elementos, posições relativas, segmentos tangentes, perímetro da circunferência e de arco de circunferência;
- Ângulos na Circunferência;
- Teorema de Tales;
- Semelhança de triângulos;
- Potência de pontos;
- Triângulo retângulo: relações métricas e Teorema de Pitágoras;
- Áreas de regiões poligonais;
- Área do círculo e do setor circular;
- Números Construtíveis.

##### **2. Prova didática:**

- Relações métricas no triângulo retângulo.

**Bibliografia:** DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau. **Fundamentos de matemática elementar: 9: geometria plana: 1012 exercícios propostos com respostas: 385 questões de vestibulares com resposta.** 9. ed. São Paulo: Atual, 2013.

**Instrumentos de Avaliação:** Avaliação dissertativa e Prova didática.

A avaliação dissertativa será composta com questões dissertativas acerca de todo o conteúdo descrito acima. A prova didática consistirá em fazer uma exposição didática de 20 minutos, em que se utilize um software de geometria dinâmica (sugestão: GeoGebra), sobre o tema apontado acima.

**Procedimentos para avaliação:** Comparecer na data estipulada, realizar o que é solicitado em cada questão da avaliação dissertativa, que ocorrerá das 19:00 às 20:40, e apresentar a exposição didática das 21:00 às 21:20. Na data da avaliação, o estudante deverá trazer caneta, lápis, borracha, régua e compasso. Para a prova didática será disponibilizado ao estudante computador, lousa, giz e projetor.

**Crterios para avaliação:** Média ponderada das notas da avaliação dissertativa (AD) e a prova didática (PD), da seguinte forma:

$$Nota\ final = 0,8 \cdot AD + 0,2 \cdot PD$$

Se o estudante obtiver nota igual ou superior a 7.0 está aprovado.

**Banca Examinadora:**

Docentes: Diana Terezinha Amaro e José Galhardo Leite de Moraes

Pedagogo: Enzo Basílio Roberto

**Disciplina: FGAL2 - Fundamentos de Geometria Analítica**

**Estudante: BRA1565907 – Pedro Henrique Fagundes de Paiva**

**Data:** A DEFINIR

**Horário:** A DEFINIR

**Instrumento de Avaliação:** Prova escrita e Trabalho manuscrito

**Local da Prova:** Sala B514

**Programa da Avaliação:**

- Coordenadas cartesianas no Plano: Distância entre Dois Pontos; Pontos Colineares.
- Estudo da Reta: Equações de retas; Paralelismo e Perpendicularidade; Distância de Ponto a Reta; Distância entre retas.
- Circunferências: Equações da circunferência;
- Cônicas: elipse, hipérbole e parábola

**Bibliografia:** IEZZI, Gelson. **Fundamentos de matemática elementar: 7: geometria analítica:** 478 exercícios propostos com resposta: 296 questões de vestibulares com resposta. 6. ed. São Paulo: Atual, 2013.

**Instrumentos de Avaliação:** Prova e Trabalho manuscrito.

A prova será composta com questões dissertativas e objetivas, sobre todo o conteúdo descrito acima. O trabalho deve ser escrito a mão e abranger todo o conteúdo do componente curricular, ou seja, ter elementos relevantes como definições, esquemas, formulário e pouco exercícios resolvidos.

**Procedimentos para avaliação:** Comparecer na data estipulada, realizar o que é solicitado em cada questão da prova e entregar o trabalho, que poderá ser consultado para realizar a prova. No dia da prova escrita, trazer caneta, lápis e borracha.

**Critérios para avaliação:** Média aritmética das notas da prova escrita (10 pontos) e trabalho (10 pontos). Se o estudante obtiver nota igual ou superior a 7.0 está aprovado.

**Banca Examinadora:**

Docentes: Marina Mitie Gishifu Osio e Ricardo Alexandre Alves Pereira

Pedagoga: Karla Cristiny Moraes da Silva.