

Escola Técnica Estadual Rodrigues de Abreu - 135
ATO DE CRIAÇÃO - Decreto n.º 50.625 de 30/03/06
Rua Virgílio Malta, 12-70 Centro CEP: 17015-220 Fone: (14) 31046900 - Bauru-SP

Plano de Trabalho Docente - PTD

Etec/CD: Escola Técnica Estadual Rodrigues de Abreu

Curso: Téc. Serviços Jurídicos

Turno: Noite

Série/Módulo: 2A

Componente Curricular: Fundam. da Matem. Financeira

Docente: MARIA CATARINA JORDÃO DOS SANTOS

Plano Didático

1º semestre - 1º Bimestre (de 09/02/2026 até 29/04/2026)

Etapa 1: de 09/02/2026 até 24/02/2026
Competência(s) 1. Analisar conceitos e aplicação prática de índices, taxas, porcentagens, equivalência, juros e capitalizações.
Habilidade(s) 1.1 Pesquisar índices, taxas, porcentagens, descontos, acréscimos, equivalência, juros e capitalizações. 1.2. Efetuar cálculos matemáticos de juros simples, juros compostos, capital, valor presente, valor futuro, descontos e capitalizações.
Base(s) 1 Matemática Financeira 1.1 Números decimais e conversões; 1.2 Porcentagem; 1.3 Potenciação;
Procedimentos Didáticos Aula expositiva e dialogada com a utilização de recursos audiovisuais, aplicação de conceitos básicos, esclarecimento de dúvidas. Atividade para fixação do conteúdo abordado em sala de aula. Esclarecimento de dúvidas. Competências socioemocionais: 5. Evidenciar capacidade de adoção comportamental segundo as circunstâncias do ambiente ou diante de argumentos consistentes. 9. Atuar de forma colaborativa quando do trabalho em equipe.
Instr. Avaliação Participação em Aula (Coerência/Coesão, Cumprimento das Tarefas Individuais, Relacionamento de Conceitos)
Etapa 2: de 25/02/2026 até 12/03/2026
Competência(s) 1. Analisar conceitos e aplicação prática de índices, taxas, porcentagens, equivalência, juros e capitalizações.
Habilidade(s) 1.1 Pesquisar índices, taxas, porcentagens, descontos, acréscimos, equivalência, juros e capitalizações. 1.2. Efetuar cálculos matemáticos de juros simples, juros compostos, capital, valor presente, valor futuro, descontos e capitalizações.
Base(s) 1 Matemática Financeira 1.1 Números decimais e conversões; 1.2 Porcentagem; 1.3 Potenciação; 1.4 Fator de atualização;
Procedimentos Didáticos Aula expositiva e dialogada com a utilização de recursos audiovisuais, aplicação de conceitos básicos, esclarecimento de dúvidas. Atividade para fixação do conteúdo abordado em sala de aula. Esclarecimento de dúvidas. Competências socioemocionais: 5. Evidenciar capacidade de adoção comportamental segundo as circunstâncias do ambiente ou diante de argumentos consistentes. 9. Atuar de forma colaborativa quando do trabalho em equipe.
Instr. Avaliação Lista de Exercícios (Coerência/Coesão, Cumprimento das Tarefas Individuais, Relacionamento de Conceitos)
Etapa 3: de 13/03/2026 até 27/03/2026
Competência(s) 1. Analisar conceitos e aplicação prática de índices, taxas, porcentagens, equivalência, juros e capitalizações.
Habilidade(s) 1.1 Pesquisar índices, taxas, porcentagens, descontos, acréscimos, equivalência, juros e capitalizações. 1.2. Efetuar cálculos matemáticos de juros simples, juros compostos, capital, valor presente, valor futuro, descontos e capitalizações.

Plano de Trabalho Docente - PTD

1º semestre - 1º Bimestre (de 09/02/2026 até 29/04/2026)

Base(s)
1. Juros simples e composto
Procedimentos Didáticos
Aula expositiva e dialogada com a utilização de recursos audiovisuais, aplicação de conceitos básicos, esclarecimento de dúvidas. Atividade para fixação do conteúdo abordado em sala de aula. Esclarecimento de dúvidas.
Competências socioemocionais:
5. Evidenciar capacidade de adoção comportamental segundo as circunstâncias do ambiente ou diante de argumentos consistentes.
9. Atuar de forma colaborativa quando do trabalho em equipe.
Instr. Avaliação
Lista de Exercícios (Coerência/Coesão, Criatividade na Resolução de Problemas, Cumprimento das Tarefas Individuais)
Etapa 4: de 30/03/2026 até 14/04/2026
Competência(s)
1. Analisar conceitos e aplicação prática de índices, taxas, porcentagens, equivalência, juros e capitalizações.
Habilidade(s)
1.1 Pesquisar índices, taxas, porcentagens, descontos, acréscimos, equivalência, juros e capitalizações.
1.2. Efetuar cálculos matemáticos de juros simples, juros compostos, capital, valor presente, valor futuro, descontos e capitalizações.
Base(s)
1. Juros simples e composto
Procedimentos Didáticos
Aula expositiva e dialogada com a utilização de recursos audiovisuais, aplicação de conceitos básicos, esclarecimento de dúvidas. Atividade para fixação do conteúdo abordado em sala de aula. Esclarecimento de dúvidas.
Competências socioemocionais:
5. Evidenciar capacidade de adoção comportamental segundo as circunstâncias do ambiente ou diante de argumentos consistentes.
9. Atuar de forma colaborativa quando do trabalho em equipe.
Instr. Avaliação
Avaliação Escrita (Coerência/Coesão, Criatividade na Resolução de Problemas, Relacionamento de Conceitos)
Etapa 5: de 15/04/2026 até 29/04/2026
Competência(s)
1. Analisar conceitos e aplicação prática de índices, taxas, porcentagens, equivalência, juros e capitalizações.
Habilidade(s)
1.1 Pesquisar índices, taxas, porcentagens, descontos, acréscimos, equivalência, juros e capitalizações.
1.2. Efetuar cálculos matemáticos de juros simples, juros compostos, capital, valor presente, valor futuro, descontos e capitalizações.
Base(s)
1. Juros simples e composto
2. Desconto simples e composto
Procedimentos Didáticos
Aula expositiva e dialogada com a utilização de recursos audiovisuais, aplicação de conceitos básicos, esclarecimento de dúvidas. Atividade para fixação do conteúdo abordado em sala de aula. Esclarecimento de dúvidas.
Competências socioemocionais:
5. Evidenciar capacidade de adoção comportamental segundo as circunstâncias do ambiente ou diante de argumentos consistentes.
9. Atuar de forma colaborativa quando do trabalho em equipe.
Instr. Avaliação
Participação em Aula (Coerência/Coesão, Cumprimento das Tarefas Individuais, Pontualidade e Cumprimento de Prazos)
Estratégias de Recuperação Contínua
Recuperação contínua, com orientação e acompanhamento para novas atividades - estudo para fixação dos conteúdos, trabalho, lista de exercícios, esclarecimento de dúvidas e avaliação.
Material de Apoio Didático
GIOVANNI, José Ruy; CASTRUCCI, Benedito; GIOVANNI JR, José Ruy. A conquista da matemática de acordo com os guias curriculares. São Paulo: Renovada, 1994.
CRESPO, Antonio Arnot, Matemática Comercial e Financeira, Editora Saraiva.
KUHNEN, Osmar Leonardo, Matemática Financeira Aplicada e Análise de Investimentos, Editora Atlas.
Propostas de Integração e Interdisciplinaridade

Plano de Trabalho Docente - PTD

1º semestre - 1º Bimestre (de 09/02/2026 até 29/04/2026)

Interdisciplinaridade com o componente nas atividades práticas, utilizando Ferramentas para elaboração e gerenciamento de planilhas eletrônicas: formatação e fórmulas como base para cálculo

1º semestre - 2º Bimestre (de 04/05/2026 até 07/07/2026)

Etapa 1: de 04/05/2026 até 17/05/2026
Competência(s) 1. Analisar conceitos e aplicação prática de índices, taxas, porcentagens, equivalência, juros e capitalizações.
Habilidade(s) 1.1 Pesquisar índices, taxas, porcentagens, descontos, acréscimos, equivalência, juros e capitalizações. 1.2. Efetuar cálculos matemáticos de juros simples, juros compostos, capital, valor presente, valor futuro, descontos e capitalizações.
Base(s) 2. Desconto simples e composto 3. Capitalização 1.4.1 acréscimo e desconto. 1.5 Juros simples e compostos; 1.6 Descontos racionais; 1.7 Descontos comerciais; 1.8 Equivalência de capitais;
Procedimentos Didáticos Aula expositiva e dialogada com a utilização de recursos audiovisuais, aplicação de conceitos básicos, esclarecimento de dúvidas. Atividade para fixação do conteúdo abordado em sala de aula. Esclarecimento de dúvidas. Competências socioemocionais: 5. Evidenciar capacidade de adoção comportamental segundo as circunstâncias do ambiente ou diante de argumentos consistentes. 9. Atuar de forma colaborativa quando do trabalho em equipe
Instr. Avaliação Lista de Exercícios (Coerência/Coesão, Criatividade na Resolução de Problemas, Relacionamento de Conceitos)
Etapa 2: de 18/05/2026 até 31/05/2026
Competência(s) 1. Analisar conceitos e aplicação prática de índices, taxas, porcentagens, equivalência, juros e capitalizações. 2. Analisar os Sistemas Financeiros de Amortização e aplicar o mais vantajoso em cada situação.
Habilidade(s) 1.1 Pesquisar índices, taxas, porcentagens, descontos, acréscimos, equivalência, juros e capitalizações. 1.2. Efetuar cálculos matemáticos de juros simples, juros compostos, capital, valor presente, valor futuro, descontos e capitalizações. 2.1. Identificar os diferentes Sistemas de Amortização. 2.2 Aplicar as amortizações praticadas no mercado financeiro.
Base(s) 4. Sistemas de Amortização:
Procedimentos Didáticos Aula expositiva e dialogada com a utilização de recursos audiovisuais, aplicação de conceitos básicos, esclarecimento de dúvidas. Atividade para fixação do conteúdo abordado em sala de aula. Esclarecimento de dúvidas. Competências socioemocionais: 5. Evidenciar capacidade de adoção comportamental segundo as circunstâncias do ambiente ou diante de argumentos consistentes. 9. Atuar de forma colaborativa quando do trabalho em equipe.
Instr. Avaliação Participação em Aula (Coerência/Coesão, Criatividade na Resolução de Problemas, Pontualidade e Cumprimento de Prazos)
Etapa 3: de 01/06/2026 até 14/06/2026
Competência(s) 1. Analisar conceitos e aplicação prática de índices, taxas, porcentagens, equivalência, juros e capitalizações. 2. Analisar os Sistemas Financeiros de Amortização e aplicar o mais vantajoso em cada situação.
Habilidade(s) 1.1 Pesquisar índices, taxas, porcentagens, descontos, acréscimos, equivalência, juros e capitalizações. 1.2. Efetuar cálculos matemáticos de juros simples, juros compostos, capital, valor presente, valor futuro, descontos e capitalizações. 2.1. Identificar os diferentes Sistemas de Amortização. 2.2 Aplicar as amortizações praticadas no mercado financeiro.

Plano de Trabalho Docente - PTD

1º semestre - 2º Bimestre (de 04/05/2026 até 07/07/2026)

Base(s)
4.1. Sistema Francês (Tabela Price); 4.2. Sistema de Amortização Constante (SAC);
Procedimentos Didáticos
Aula expositiva e dialogada com a utilização de recursos audiovisuais, aplicação de conceitos básicos, esclarecimento de dúvidas. Atividade para fixação do conteúdo abordado em sala de aula. Esclarecimento de dúvidas
Competências socioemocionais:
5. Evidenciar capacidade de adoção comportamental segundo as circunstâncias do ambiente ou diante de argumentos consistentes.
9. Atuar de forma colaborativa quando do trabalho em equipe.
Instr. Avaliação
Lista de Exercícios (Coerência/Coesão, Cumprimento das Tarefas Individuais, Relacionamento de Conceitos)
Etapa 4: de 15/06/2026 até 28/06/2026
Competência(s)
1. Analisar conceitos e aplicação prática de índices, taxas, porcentagens, equivalência, juros e capitalizações. 2. Analisar os Sistemas Financeiros de Amortização e aplicar o mais vantajoso em cada situação.
Habilidade(s)
1.1 Pesquisar índices, taxas, porcentagens, descontos, acréscimos, equivalência, juros e capitalizações. 1.2. Efetuar cálculos matemáticos de juros simples, juros compostos, capital, valor presente, valor futuro, descontos e capitalizações. 2.1. Identificar os diferentes Sistemas de Amortização. 2.2 Aplicar as amortizações praticadas no mercado financeiro. 2.3 Identificar dados e informações sobre os tipos de amortizações praticados no mercado financeiro para tomada de decisões.
Base(s)
4.1. Sistema Francês (Tabela Price); 4.2. Sistema de Amortização Constante (SAC); 4.3. Sistema de Amortização Crescente (SACRE)
Procedimentos Didáticos
Aula expositiva e dialogada com a utilização de recursos audiovisuais, aplicação de conceitos básicos, esclarecimento de dúvidas. Atividade para fixação do conteúdo abordado em sala de aula. Esclarecimento de dúvidas.
Competências socioemocionais:
5. Evidenciar capacidade de adoção comportamental segundo as circunstâncias do ambiente ou diante de argumentos consistentes.
9. Atuar de forma colaborativa quando do trabalho em equipe.
Instr. Avaliação
Avaliação Escrita (Coerência/Coesão, Criatividade na Resolução de Problemas, Relacionamento de Conceitos)
Etapa 5: de 29/06/2026 até 07/07/2026
Competência(s)
1. Analisar conceitos e aplicação prática de índices, taxas, porcentagens, equivalência, juros e capitalizações. 2. Analisar os Sistemas Financeiros de Amortização e aplicar o mais vantajoso em cada situação. 3. Elaborar cálculos judiciais, trabalhistas e liquidação de sentença.
Habilidade(s)
3.1. Identificar as taxas e índices utilizados no Poder Judiciário para atualização de débitos em qualquer instância judicial. 3.2. Aplicar as taxas e índices para realização dos cálculos judiciais, trabalhistas e liquidação de sentença.
Base(s)
5. Tabelas de atualização judicial dos Tribunais Estaduais e Federais 6. Cálculos trabalhistas 7. Aplicativos sobre Cálculos Judiciais e Liquidação de Sentença.
Procedimentos Didáticos
Aula expositiva e dialogada com a utilização de recursos audiovisuais, aplicação de conceitos básicos, esclarecimento de dúvidas. Atividade para fixação do conteúdo abordado em sala de aula. Esclarecimento de dúvida
Competências socioemocionais:
5. Evidenciar capacidade de adoção comportamental segundo as circunstâncias do ambiente ou diante de argumentos consistentes.
9. Atuar de forma colaborativa quando do trabalho em equipe.
Instr. Avaliação
Participação em Aula (Coerência/Coesão, Cumprimento das Tarefas Individuais, Pontualidade e Cumprimento de Prazos)
Estratégias de Recuperação Contínua

Plano de Trabalho Docente - PTD

1º semestre - 2º Bimestre (de 04/05/2026 até 07/07/2026)

Recuperação contínua, com orientação e acompanhamento para novas atividades - estudo para fixação dos conteúdos, trabalho, lista de exercícios, esclarecimento de dúvidas e avaliação.

Material de Apoio Didático

GIOVANNI, José Ruy; CASTRUCCI, Benedito; GIOVANNI JR, José Ruy. A conquista da matemática de acordo com os guias curriculares. São Paulo: Renovada, 1994.

CRESPO, Antonio Arnot, Matemática Comercial e Financeira, Editora Saraiva.

KUHNEN, Osmar Leonardo, Matemática Financeira Aplicada e Análise de Investimentos, Editora Atlas.

Propostas de Integração e Interdisciplinaridade

Interdisciplinaridade com o componente nas atividades práticas, utilizando Ferramentas para elaboração e gerenciamento de planilhas eletrônicas: formatação e fórmulas como base para cálculos.

Parecer do Coordenador de Curso:

(11/03/2026) - O PTD está em consonância com o Plano de Curso