

**Informações sobre o curso****Curso de Difusão – Matemática Financeira usando HP-12C**

**Número de alunos mínimo para iniciar curso:** 10 alunos (caso não tenhamos este número de alunos o valor será devolvido sem acréscimo algum até 60 dias úteis após o início previsto do curso). O mesmo será depositado diretamente na conta especificada pelo aluno. Não há devolução em espécie ou cheque.

**Pré-curso virtual:** Terá início a partir de 60 dias antes do início do curso é obrigatório para todos os alunos. O mesmo tem objetivo de ajudar o aluno na utilização do ambiente de educação a distância Moodle®. Neste pré-curso o aluno desenvolverá um conjunto de atividades básicas de tal forma que acostume com o ambiente virtual utilizado durante o curso. Não requer conhecimentos prévios e deve ser realizado antes do início do curso desejado. Aqueles que já conhecem o ambiente podem pedir dispensa do pré-curso pelo e-mail [dutrausp@yahoo.com.br](mailto:dutrausp@yahoo.com.br) com assunto DISPENSA\_PRE-CURSO\_MATFIN

**Conta para depósito:** Vide site

**Garantia de Vaga:** As vagas serão garantidas pelo depósito efetuado até o limite máximo de vagas estabelecido.

**Número máximo de vagas:** 40

**Desistência do curso:** Serão devolvidos os valores integrais sem correção ou juros, se o aluno avisar a sua desistência até 30 dias antes do início do curso. O prazo será de até 60 dias após o início do curso e o mesmo será depositado diretamente na conta corrente do aluno. Enviar um e-mail para [dutrausp@yahoo.com.br](mailto:dutrausp@yahoo.com.br) com assunto DESISTENCIA\_MATFIN

**Data Início inscrições:** vide site [www.npt.com.br](http://www.npt.com.br)

**Descrição:** Capacitar o profissional de negócios a utilização correta dos conceitos de matemática financeira com a utilização da calculadora HP12C .

**Público alvo:** são profissionais de quaisquer áreas que utilizem a matemática financeira em suas atividades profissionais.

**Pré-requisitos:** .

- Trabalhar com matemática Financeira (desejável)
- Possuir HP-12C (fundamental)
- Requisitos hardware: • Hardware mínimo: Pentium III 1Ghz com memória 1GB ou equivalente • Internet banda larga(fundamental) • Placa com saída para caixa de som e microfone funcionando

**Objetivos:** Capacitar o profissional de negócios a utilização correta dos conceitos de matemática financeira com a utilização da calculadora HP12C . O presente curso faz parte das atividades de pesquisa do NPT ([www.npt.com](http://www.npt.com)) em educação a distância.

Permite:

- Desenvolver habilidades computacionais(HP-12C) e analíticas no uso de matemática financeira;
- Desenvolver habilidades de aprendizagem em grupo;
- Tornar apto a aplicar os conhecimentos de matemática financeira nas atividades de negócios

**Coordenador:**

Nome: **Prof. Dr. José Dutra de Oliveira Neto** - Engenheiro Eletrônico Mestre em Computação pela UNICAMP e Doutor em Controladoria e Contabilidade pela FEA/USP e Pós-Doutor em EAD em Illinois-EUA

Email: [dutra@usp.br](mailto:dutra@usp.br)

Endereço: Bloco C - Sala 34 - FEA-RP

Telefone/Fax: 3602-3902

## Aprovação no curso (Importante!)

**Para ser aprovado** no curso deverá ter participação nos quatros itens abaixo:

1) Efetuar e obter nota igual ou superior a 7(sete) na avaliação final presencial, sendo que o aluno poderá fazer a prova final presencial se obtiver a média igual ou superior a 8(oito) nas avaliações modulares. O aluno poderá fazer apenas uma reavaliação. Não obtendo a nota igual ou superior a 7 na avaliação final presencial ou na reavaliação o aluno perde direito ao certificado USP;

2) Participar de pelo menos 70% das programações virtuais do curso. Isto inclui chats programados e agendados, Fóruns e Atividades de ensino e aprendizagem.

3) Como complemento na avaliação o aluno poderá obter pontos adicionais na nota final:

- Participando de pelo menos de 1 dos chats programados (0,25 ponto acrescido na avaliação final);
- Desenvolvendo **todas** as atividades com seu grupo(0,25 ponto acrescido na avaliação final);
- Participando do Fórum colocando perguntas ou respondendo perguntas dos colegas sobre os assuntos de cada módulo(0,5 ponto acrescido na avaliação final).

**Grupos de estudo para as atividades:** As atividades em grupo fazem parte do processo de avaliação do aluno.

**Avaliações ou provas:** As avaliações de cada módulo devem ser feitas a medida que o aluno compreenda o conteúdo teórico e treine por meio das aplicações práticas (exercícios). Com exceção da avaliação final, todas as demais podem ser feitas quantas vezes forem necessárias e prevalece a maior nota obtida.

## Carga horária

**Carga horária:**

- Módulo 1 - 7 horas
- Módulo 2 - 10 horas
- Módulo 3 - 10 horas
- Módulo 4 - 12 horas

40 horas com um total de 24 horas on-line e 15 horas de estudo

## Aulas Presenciais

Apenas a prova final presencial (ou reavaliação) serão presenciais.

## Fórum de discussão

A área de discussão deverá ser utilizada para troca de informações e dúvidas entre os alunos. Faz parte da avaliação do aluno o processo de ajuda aos colegas do curso.

Área com suporte do tutor em caso da falta de solução entre os alunos. Favor colocar cada assunto no respectivo fórum (módulo 1,2,3 e 4)

## Bate-papo

Os alunos deverão participar de pelo menos dois dos chats programados para efeito de obter nota extra na avaliação. Para usar o chat, basta escolher uma sala e digitar a mensagem SEGUIDO DE ENTER

## Atividades

Serão desenvolvidas 3 atividades durante o curso em grupo. A mesma tem data de início e término.

## Download

O software da HP virtual pode ser baixado em download HP-12C para se usado durante o curso (demo).

## Tutor

O tutor tem o papel de auxílio e motivador no processo de aprendizagem. Use e abuse do tutor!!! Para entrar em contato com o mesmo, favor usar o e-mail do tutor ([tutor\\_matfin@yahoo.com.br](mailto:tutor_matfin@yahoo.com.br)) e o mesmo deve ser respondido em 24 horas nos dias úteis e 48 horas em finais de semana ou feriados.

## Dúvidas

As dúvidas poderão ser sanadas:

- a) Fórum com auxílio dos colegas e do tutor.
- b) Pelo tutor por meio do e-mail e nos chats programados(3 no total). Prazo máximo de resposta é de 24 horas nos dias úteis. Quando o prazo máximo cair no final de semana ou feriado o mesmo será postergado para o dia útil seguinte.

## Bibliografia

MATEMÁTICA FINANCEIRA E SUAS APLICAÇÕES , Alexandre Assaf, Atlas, 2003, 8522434204

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO CURSO**

### **Módulo 1 - Introdução**

**Objetivos:** Introduzir os conceitos básicos de matemática financeira aos alunos. Tempo estimado: 7 horas. Disponível até o final do curso

**Tópicos:** Conceitos Básicos • Conceitos: Juro, Taxa de Juro, Unidade de tempo • Diagrama de Fluxo de Caixa • Regimes de capitalização: simples ou composta • Aplicações práticas

**Atividades:**

- 1) Ler o conteúdo teórico
- 2) Desenvolver a atividade do módulo 1.
- 3) Realizar a avaliação do módulo 1 (poderá realizar quantas avaliações desejar e prevalece a maior nota obtida)

### **Módulo 2 - Juros Simples**

**Objetivos:** Discutir os conceitos de juros simples e suas aplicações. Tempo estimado: 10 horas. Disponível até o final do curso

**Tópicos:** Juros simples • Conceitos • Fórmulas: Montante, Juros, Capital, Taxa de juros e prazo • Taxas proporcional e equivalente • Juros exatos e comerciais • Equivalência Financeira

**Atividades:**

- 1) Ler o conteúdo teórico
- 2) Desenvolver a atividade do módulo 2
- 3) Realizar a avaliação do módulo 2 (poderá realizar quantas avaliações desejar e prevalece a maior nota obtida)

### **Módulo 3 - Juros Compostos**

**Objetivos:** Aprender a utilizar os conceitos de juros compostos nos negócios. Tempo estimado: 10 horas. Disponível até o final do curso

**Tópicos:** Juros Compostos • Conceitos • Fórmula: Montante, Valor Presente, Taxa de juros compostos, Prazo • Taxas Equivalentes • Taxa Nominal e taxa efetiva de Juros • Equivalência Financeira • Taxa de Retorno • Aplicações práticas

**Atividades:**

- 1) Ler o conteúdo teórico

- 2) Desenvolver a atividade do módulo 3
- 3) Realizar a avaliação do módulo 3 (poderá realizar quantas avaliações desejar e prevalece a maior nota obtida)

## Módulo 4 - Descontos Simples

**Objetivos:** Introduzir conceitos básicos de descontos simples. Tempo estimado: 12 horas. Disponível até o final do curso

**Tópicos:** Descontos Simples • Conceitos • Desconto Racional ou “por fora” • Desconto Comercial ou “por dentro” • Aplicações práticas

**Atividades:**

- 1) Ler o conteúdo teórico
- 2) Realizar a avaliação do módulo 4 (poderá realizar quantas avaliações desejar e prevalece a maior nota obtida)

## Aprendizado Ativo

Existe um ditado popular que diz:

Diga-me .... e eu esquecerei.

Mostre-me .... e eu lembrarei.

Envolva-me.... e eu entenderei.

Pesquisas mostram e o bom senso confirma que o aluno retém melhor a informação se eles aprenderem sozinho ao invés de receber as informações dos instrutores. Embora o aprendizado ativo coloca mais responsabilidade nos alunos, acreditamos que o resultado final é melhor para os alunos.

## Filme (Viewlet®) Interativo e Não Interativo na solução do problema usando HP12C

Este programa permite que o aluno chegue à solução do problema proposto de duas maneiras:

a) Viewlet não interativo

Neste caso o aluno assiste quantas vezes desejar (pode pausar e voltar o filme também) para fixar o modo correto de resolver o problema utilizando a HP-12C

b) Viewlet Interativo

Neste caso o aluno irá resolver o problema utilizando a HP-12C de modo interativo com o computador. Inicialmente o aluno aperte a tecla e o computador diz se está certo ou errado (após 3 tentativas erradas o sistema realiza o passo correto para o aluno e espera a próxima ação do aluno). Este procedimento ocorre passo a passo até o final da solução do exercício usando a HP-12C. (pode pausar e voltar o filme também)

## Aprendizado Colaborativo

Pesquisas indicam que os alunos que participam extensivamente de estudo em grupos possuem uma experiência mais positiva durante o seu aprendizado e possuem melhores resultados. A interação em grupo é considerada fundamental para o sucesso profissional na maioria das empresas. Lembre-se que o estudo em grupo é mais efetivo quando todos participam. A não participação prejudica os demais colegas.

## Atividades reais

Os casos reais das atividades permitem o desempenho do ensino ativo do aluno em um contexto de negócios onde a matemática financeira é utilizada. Foram desenvolvidos as atividade para promover o ensino ativo, enfatizando o uso da HP-12C permitindo a melhora das habilidades do aluno na resolução de problemas financeiros. Aprender com caso reais torna o aprendizado mais motivador e interessante para o aluno.

## Ouvidoria

A principal função da ouvidoria é ser seu representante junto aos cursos do NPT, atuando na defesa de seus direitos na relação contratual, no esclarecimento de deveres e direitos. Além disso, a Ouvidoria é também o mediado na prevenção e solução de conflitos.

A Ouvidoria NPT está a sua disposição para você registrar:

- Críticas quando suas expectativas não tiverem sido atendidas em suas reclamações;
- Sugestões para melhoria contínua de nossos serviços e produtos;
- Elogios quando suas expectativas forem superadas.

Envie uma mensagem para ouvidoria do curso:

[dutrausp@yahoo.com.br](mailto:dutrausp@yahoo.com.br) com assunto **OUVIDORIA**

## Regulamento de cursos do NPT

Art.1º – Os cursos de curta duração online oferecidos pelo NPT(resolução USP-5.419 de 31-10-2007), regem-se pelas normas internas do Núcleo e por este Regimento.

§ 1º - O aluno receberá este Regimento no ato de sua matrícula que integrará o termo de adesão e recibo com ele firmado, para todos os efeitos de direito.

§ 2º - O Regulamento poderá ser alterado em função da necessidade de adequação a mudanças das normas citadas ou de legislação pertinente.

Art.2º - A realização dos cursos oferecidos pelo NPT fica condicionada à efetivação de um número mínimo de matrículas (10- Dez).

Parágrafo único - Na hipótese de o curso não ser realizado por insuficiência de matrículas, ficarão automaticamente rescindidos os contratos já firmados e os valores pagos serão devolvidos exclusivamente via depósito bancário sem multa, juros ou correção monetária em conta fornecida pelo aluno, no prazo de até 30 (trinta) dias úteis após a data prevista de início do curso.

Art.3º - Os alunos são responsáveis pela veracidade das informações pessoais prestadas ao NPT necessárias para a realização da matrícula.

§ 1º - Nome, cidade e e-mail dos alunos matriculados no curso serão disponibilizados para os demais componentes da turma a fim de favorecer a interação de todos.

§ 2º - O NPT não se responsabiliza pelo uso de outros dados pessoais indevidamente divulgados espontaneamente pelo aluno em fórum, áreas de bate-papo ou afins, bem como a utilização destes por terceiros.

Art.4º - Os valores e as condições de pagamento dos cursos são fixados pelo NPT e Pró-Reitoria de Cultura e Extensão da USP constarão do termo de compromisso aceito pelo aluno.

§ 1º - Os valores contratados são compostos, exclusivamente, da prestação de serviços decorrentes das atividades do curso e deverão ser depositados na conta da FEA-RP/USP a ser designada.

§ 2º - No caso de boleto bancário os pagamentos deverão ser efetuados exclusivamente na rede bancária.

§ 3º - No caso de boleto bancário, o mesmo será enviado para o endereço eletrônico (email) fornecido pelo aluno no ato da matrícula, sendo de sua inteira responsabilidade informar ao NPT qualquer alteração.

§ 4º - No caso de boleto bancário, caso não o receba, deverá solicitar uma segunda via através de correspondência eletrônica e efetuar o pagamento respeitando a data de vencimento.

§ 5º - No caso de depósito bancário, o comprovante deverá ser enviado via FAX 16-3633-0548 em nome de Valdir/Tesouraria FEA-RP/USP(Telefone normal da tesouraria: 16-3602-3891) com as seguintes informações adicionais:

- nome do curso,
- nome do aluno,
- RG ou CPF,
- Telefone com DDD e
- e-mail

A conta a ser depositada é a seguinte: FEA-RP/USP, Banco 151, Agência: 0427-8, C/C 13000160-6.

Art.5º - Confirmado o pagamento, o NPT compromete-se a enviar login e senha de acesso para o e-mail do aluno matriculado, habilitando o acesso ao ambiente virtual do curso e pré-curso, respeitando data prevista no cronograma de cada atividade. O regulamento do NPT para cursos e outras informações importantes serão enviadas para o e-mail do aluno.

Art.6º - O uso do login e senha é pessoal, intransferível e de completa responsabilidade do participante que a recebeu. É vedada a utilização de senhas de acesso a pessoa não matriculada formalmente no curso. A senha tem validade durante a vigência do curso em que o usuário se inscreveu.

Parágrafo único - Caso seja detectada a utilização indevida de login e senha, estes serão imediatamente bloqueados até que providências cabíveis sejam tomadas.

Art.7º - As atividades serão ministradas exclusivamente pela Internet, sendo de responsabilidade do aluno manter as especificações básicas de equipamento para operacionalizar o sistema.

Art.8º - O cronograma dos cursos será comunicado aos alunos no primeiro dia de aula e caso haja alteração por motivo de força maior, o NPT se responsabilizará pela informação.

§ 1º - As aulas e atividades eventualmente não realizadas serão obrigatoriamente repostas.

§ 2º - O aluno deverá realizar as atividades nos prazos informados no ambiente do curso ou serviço, sendo de sua exclusiva responsabilidade as conseqüências do não cumprimento desses prazos.

Art.9º - A emissão de certificado de participação depende de participação mínima nas atividades previstas e nota mínima obtida nas avaliações, conforme especificações do curso.

§ 1º - O aluno não matriculado oficialmente ficará impedido de assistir aulas e não fará jus ao certificado.

Art.10º - O aluno é responsável pelo atendimento dos pré-requisitos estabelecidos para os cursos do NPT.

§ 1º - O NPT não se responsabiliza por problemas no computador do aluno e nem provém suporte ao mesmo.

§ 2º - O NPT não se responsabiliza pelo funcionamento da Banda Larga e nem provém suporte ao mesmo.

§ 3º - O aluno deverá ter uma calculadora HP-12C para realização do curso.

Art.11º - O aluno deverá desenvolver uma série de atividades individuais e coletivas para completar o curso. A sua aprovação está condicionada as frequências mínimas nas atividades e prova final presencial igual ou superior a 7(SETE) na primeira ou segunda tentativa (reaval) acrescido das bonificações a que tem direito.

§ 1º - O aluno deverá participar de pelo menos 70% das atividades virtuais em grupo programadas pelo NPT (Atividades, chats e Fóruns).

§ 2º - O aluno deverá cumprir a carga horária mínima estabelecida por cada módulo onde desenvolverá estudos teóricos e práticos.

§ 3º - O aluno deverá participar realizar as provas dos quatro módulos e caso obtenha uma média igual ou superior a 8,0( oito) poderá realizar a prova final presencial.

§ 4º - O aluno poderá realizar a prova final presencial em dia programado ou poderá agendá-lo em data combinada. Para fazer esta prova deverá ter cumprido os requisitos mínimos dos itens § 1º , § 2º , § 3º do artigo 11º .

§ 5º - Em caso de reprovação na primeira prova final presencial (isto é, nota inferior a 7,0 (sete) incluindo os bônus a que tem direito), o aluno poderá fazer a prova de reavaliação desde que tenha atingido a participação mínima nas atividades previstas para o curso (§ 1º , § 2º , § 3º do artigo 11º ). Caso o aluno não obtenha a nota mínima de 7,0 (sete) nesta segunda avaliação , não fará jus ao certificado emitido pelo NPT e PRÓ-Reitoria de Cultura e Extensão da USP.

Art.12º - É vedada a reprodução do material disponibilizado no curso, já que seu conteúdo é protegido por Direitos Autorais. Para usar ou aproveitar parte ou todo o conteúdo é necessário obter autorização do titular dos direitos.

Art.13º - O suporte técnico se restringe a problemas relativos ao ambiente do curso e não a problemas de conexão e computador pessoal.

Art.14º - O participante autoriza a divulgação de informações agregadas referentes ao curso, como estatísticas de idade, sexo, localização geográfica, envio de avaliações, dúvidas frequentes, entre outras. Tais divulgações preservarão a identidade do participante.

Art.15º - O participante autoriza a eventual divulgação de seu depoimento, todo ou em parte, em relação a sua opinião a respeito do curso exclusivamente nos sites do NPT, ou material que faça menção ao NPT veiculado por terceiros, sem prejuízo do participante no que se refere à emissão do certificado de participação e acompanhamento das atividades.