

**FATEC**

**CENTRO PAULA SOUZA**  
COMPETÊNCIA EM EDUCAÇÃO PÚBLICA PROFISSIONAL  
Faculdade de Tecnologia Prof. Jessen Vidal  
São José dos Campos

GOVERNO DO ESTADO DE  
**SÃO PAULO**

# Curso Superior de Tecnologia em Banco de Dados

**Disciplina: Lab. de Des. de BD V**

## Aula 01: Apresentação da Disciplina

Prof. MSc. Lucas Gonçalves Nadalete

[lucas.nadalete@fatec.sp.gov.br](mailto:lucas.nadalete@fatec.sp.gov.br)

São José dos Campos - SP

# Roteiro

- Sobre o Professor
- Carga Horária
- Objetivos da Disciplina
- Ementa
- Metodologia
- Critérios de Avaliação
- Datas Importantes
- Referências
- Código de Inscrição na Disciplina – MOODLE
- Recomendações do Professor
- Sobre os Alunos

# Sobre o Professor...



Tecnólogo em Informática pela UTF-PR  
(Universidade Tecnológica Federal do Paraná)

– Junho/2005



• Mestre em Ciências pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica

– Janeiro/2011



• MBA em Gestão de Projetos - Conexão FGV/SJC

– Abril/2016

<https://www.linkedin.com/in/lucas-nadalete-85682517>

# BSI Tecnologia

bsitecnologia.com

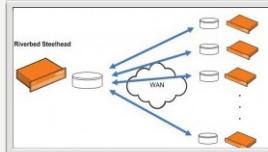
Home | Intranet | Sitemap

## BSI. tecnologia

EMPRESA POSICIONAMENTO PRODUTOS E SERVIÇOS NOTÍCIAS CONTATO TRABALHE CONOSCO



**Gestão de Capital Humano**  
Soluções que fornecem toda a estrutura necessária ao treinamento a distância e à gestão de competências

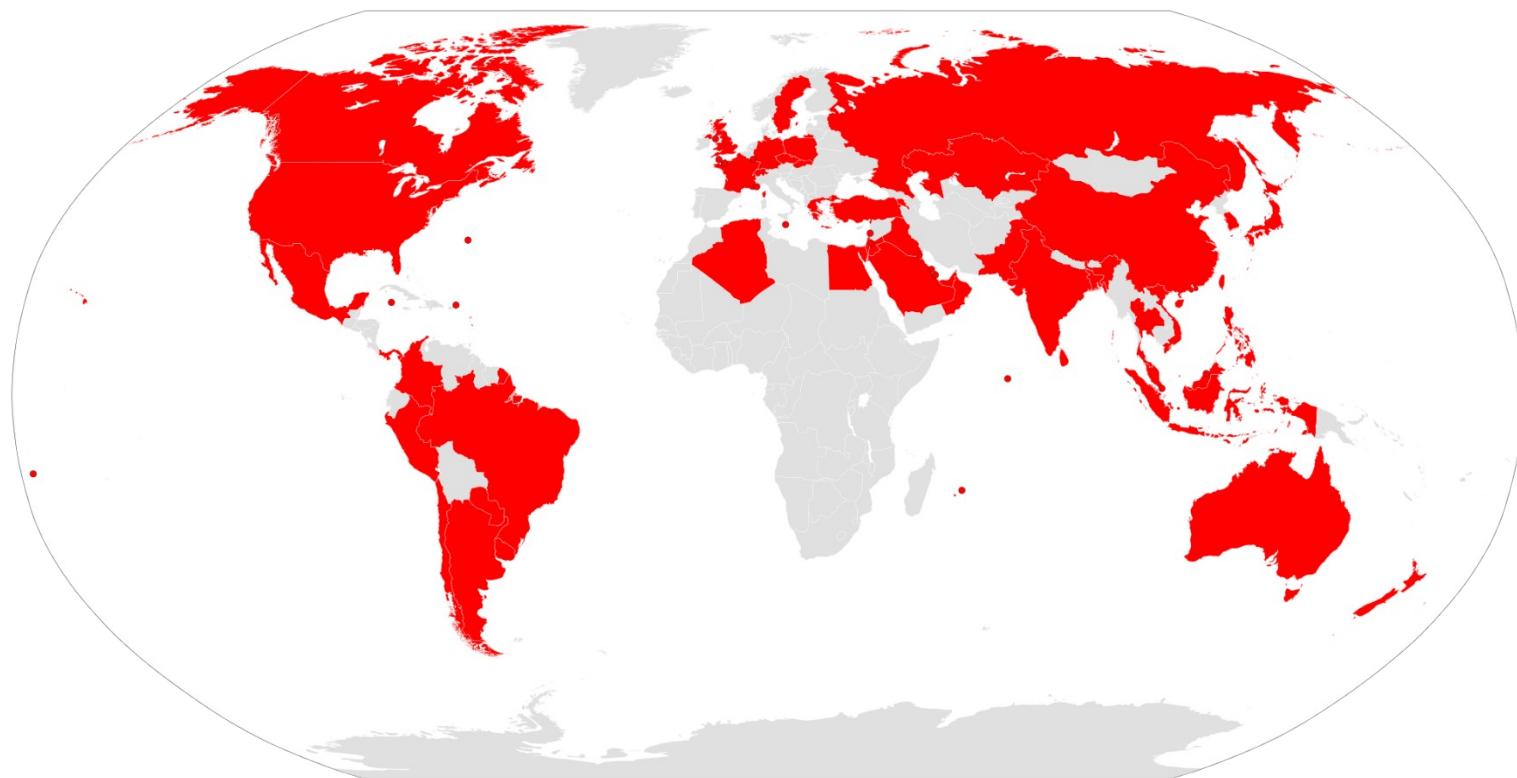


**Customer Experience**  
A BSI Tecnologia possui uma solução de DESMATERIALIZAÇÃO DE PROCESSOS, juntamente com seus parceiros, Comprova, Most e Synergia. A solução é flexível e customizável podendo ser utilizada em qualquer processo que

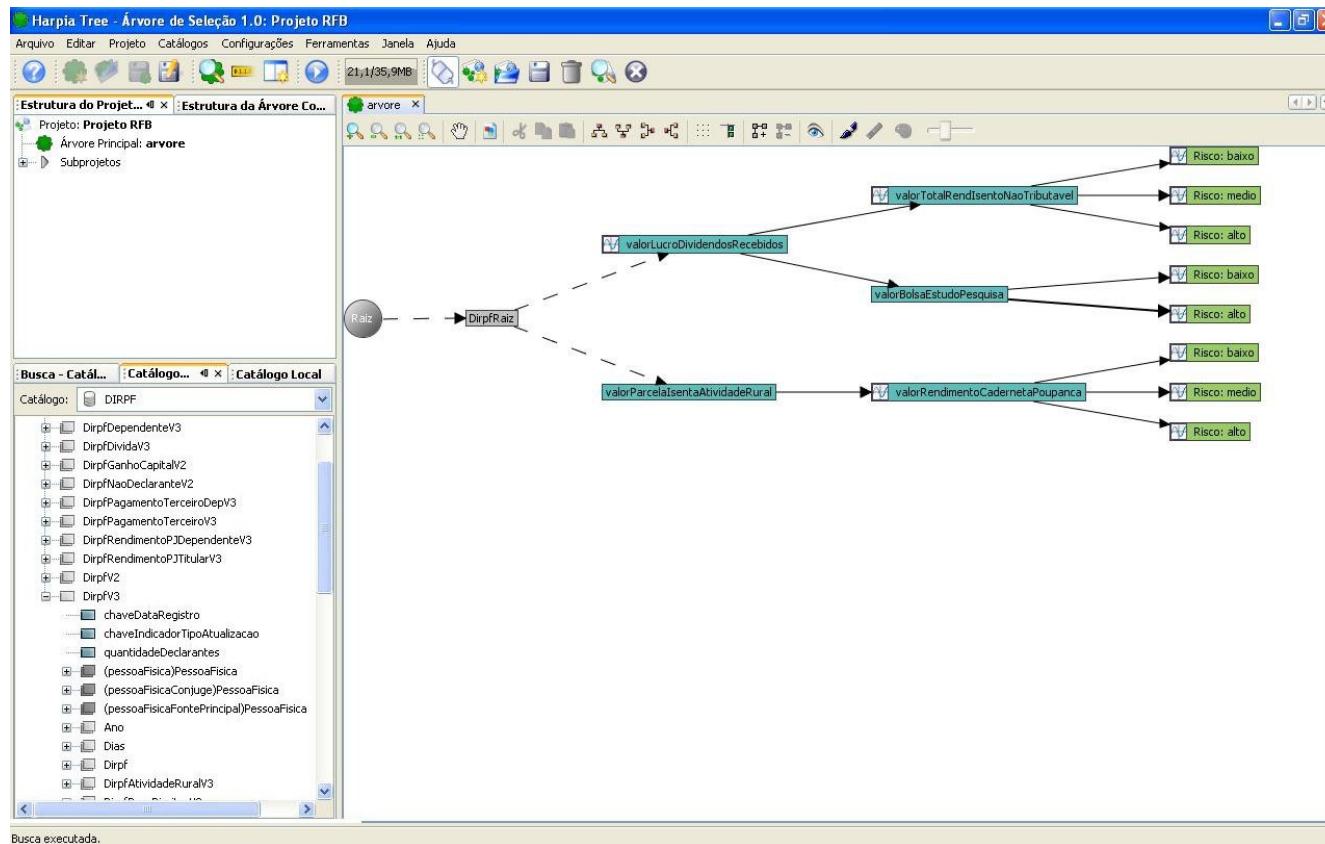
**Otimização de WAN**  
Nossa parceira Riverbed é líder no mercado corporativo de soluções WDS (wide-area data services). A solução viabiliza a aceleração de aplicações, consolidação de ambientes, otimização de bandas na Wan e backups muito mais rápidos.

**Prêmio Relatório Bancário**  
A Torre de Excelência de Cloud Computing da BSI Tecnologia conquistou mais um prêmio Relatório Bancário para a empresa, como Melhor Serviço em Nuvem para o portal iCarros de comércio e serviços de veículos. Com mais de 11 milhões de acessos por

# HSBC GLT – Previdência Privada



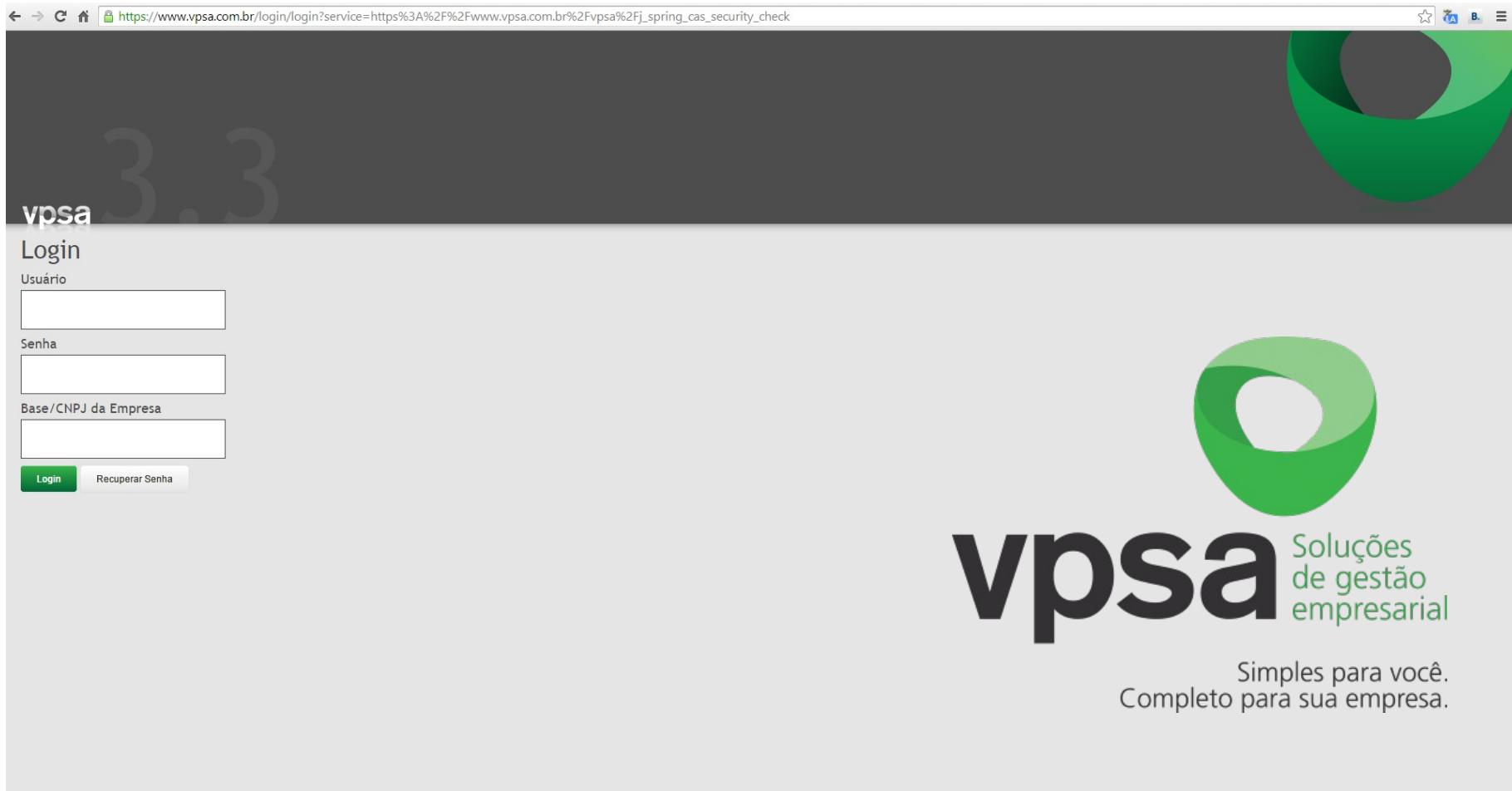
# Projeto Harpia (SRF/UNICAMP/ITA)



# BoldCron – Empresa do Grupo UOL



# VPSA Tecnologia

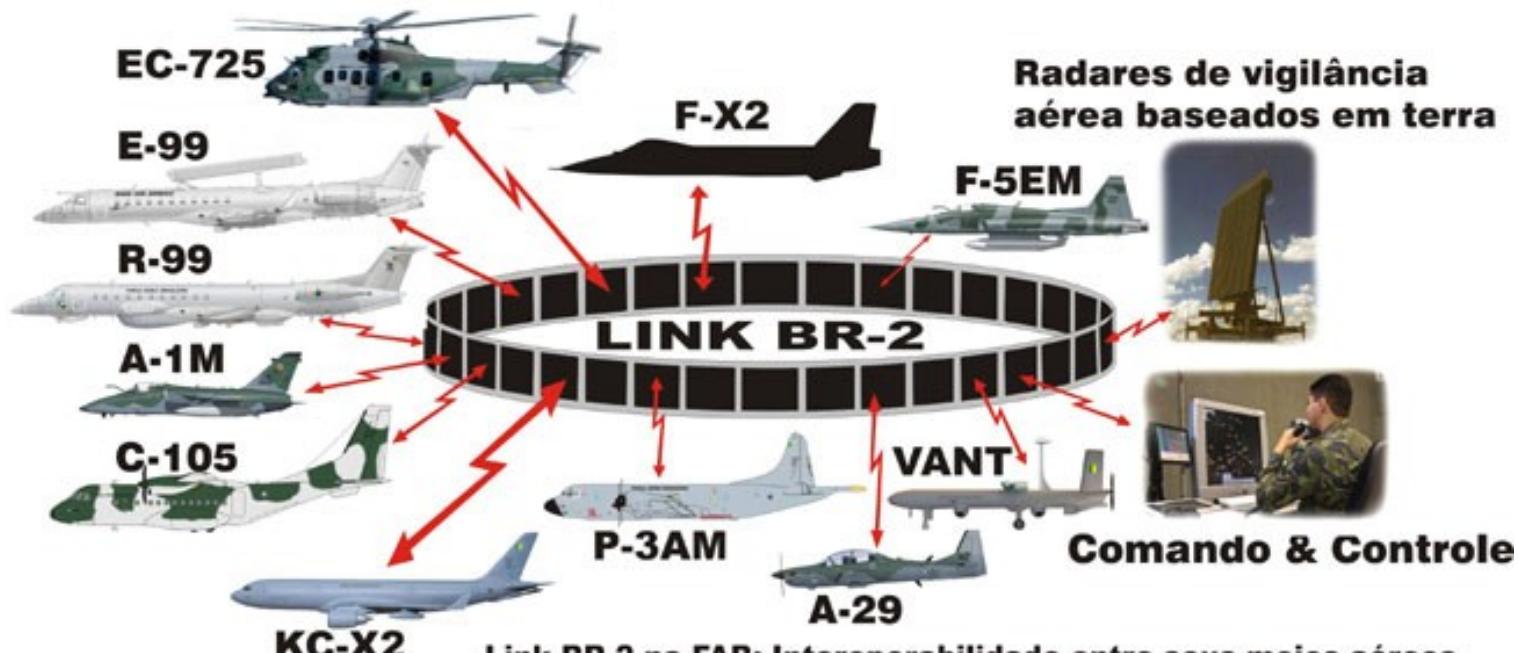


A screenshot of a web browser showing the VPSA login page. The URL in the address bar is [https://www.vpsa.com.br/login/login?service=https%3A%2F%2Fwww.vpsa.com.br%2Fvpsa%2Fj\\_spring\\_security\\_check](https://www.vpsa.com.br/login/login?service=https%3A%2F%2Fwww.vpsa.com.br%2Fvpsa%2Fj_spring_security_check). The page features a large green circular logo in the top right corner. On the left, there's a large '3.3' watermark and the word 'vpsa'. The main form has fields for 'Usuário' (User) and 'Senha' (Password), both with placeholder text. Below these is a field for 'Base/CNPJ da Empresa' (Company Base/CNPJ). At the bottom are 'Login' and 'Recuperar Senha' buttons. To the right of the login form is the VPSA logo, which consists of a green circle with a white 'O' shape inside it, followed by the text 'vpsa Soluções de gestão empresarial' and the tagline 'Simples para você. Completo para sua empresa.'

# Mectron – Organização Odebrecht

**MECTRON**

Organização Odebrecht



**Link BR-2 na FAB: Interoperabilidade entre seus meios aéreos e terrestres através de comunicações seguras via datalink em tempo quase real.**

Ilustrações do F-5EM e A-1M, cortesia Adler Books.  
As demais, arquivo do autor, Embraer e Força Aérea Brasileira

# FocusNetworks



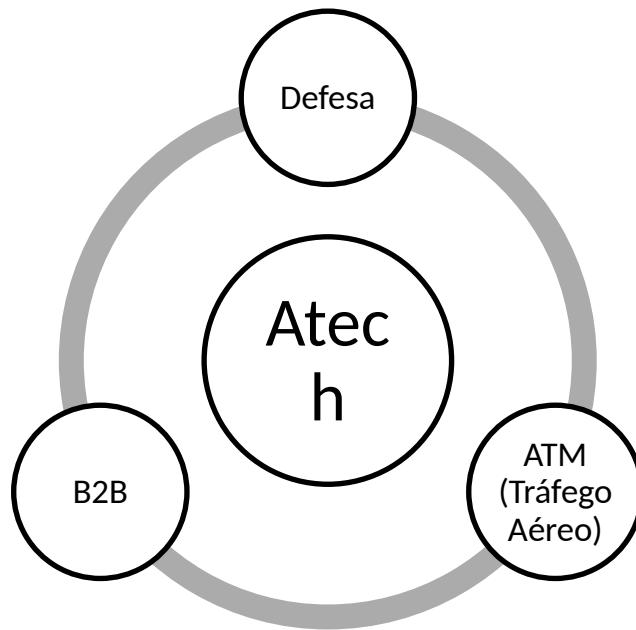
A central word cloud diagram illustrating the concepts of Supply Chain Management. The main words are "SUPPLY CHAIN MANAGEMENT SYSTEM". Other associated terms include "PARTNER", "LOGISTICS", "NETWORK", "CONVERSION", "DEVELOPMENT", "MATERIAL", "RESOURCES", "RAW", "ORIGINAL", "PROCESS", "ORGANIZATION", "PLANNING", "MARKET", "INVENTORY", "GLOBAL", "ACTIVITY", "USER", "COMPLEX", "STORAGE", "FUNCTION", "DESIGN", "LAYER", "COLLABORATION", "COORDINATION", "REMOTE", "BUSINESS", "TECHNOLOGY", "PROVIDER", "COMPONENT", "PEOPLE", "CUSTOMER", "MODELING", and "COORDINATION".

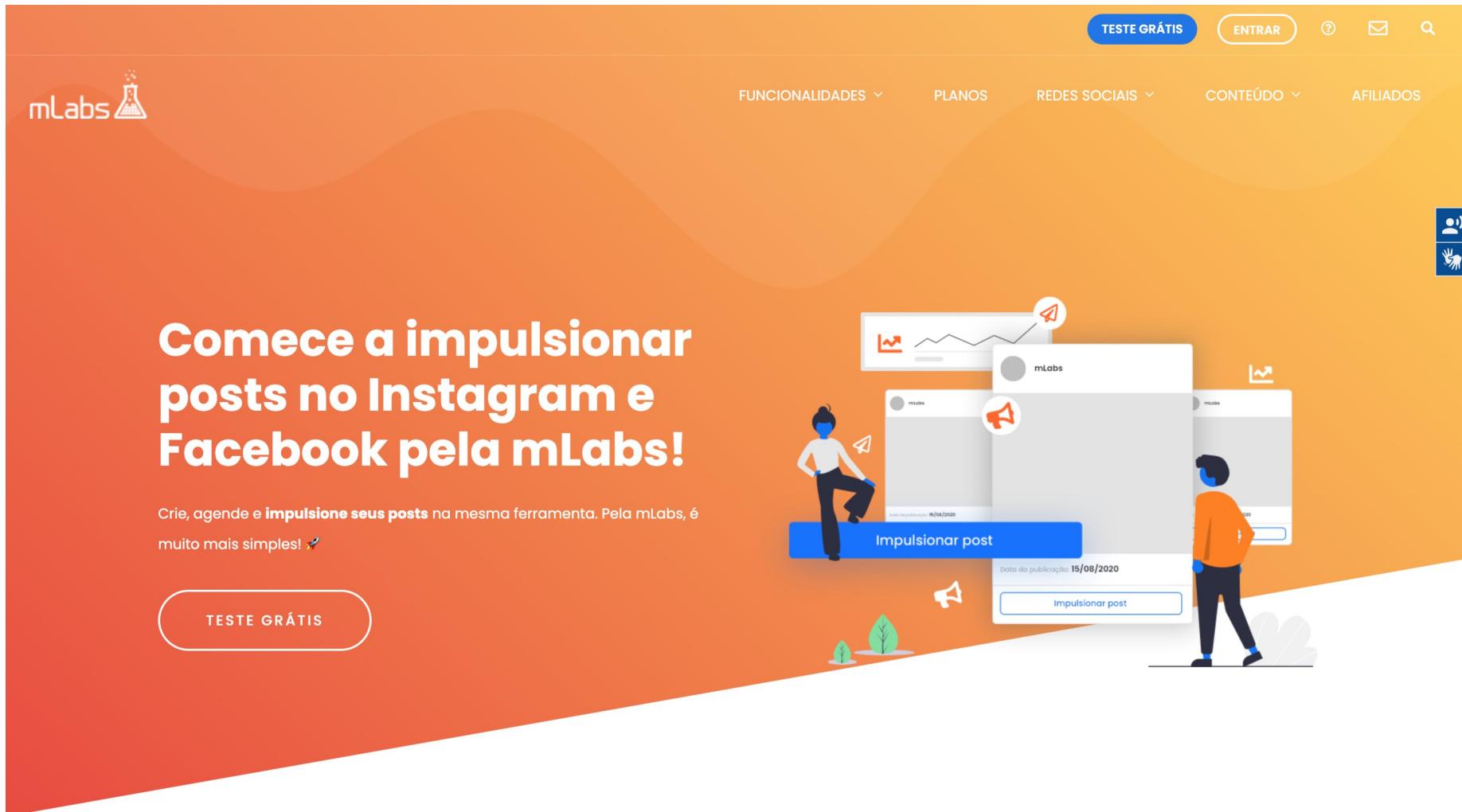
# Atech - Grupo Embraer



---

G R U P O   E M B R A E R





The image shows the mLabs homepage banner. It features a large orange background with a white diagonal band. On the left, there's a logo with the word "mLabs" and a small laboratory flask icon. In the center, there's a large white text block that reads: "Comece a impulsionar posts no Instagram e Facebook pela mLabs!". Below this, a smaller text says: "Crie, agende e **impulsione seus posts** na mesma ferramenta. Pela mLabs, é muito mais simples! 🚀". To the right, there's a graphic showing two people interacting with mobile devices displaying the mLabs app interface. The app shows a post with a graph and a "Impulsionar post" button. The overall design is modern and professional.

TESTE GRÁTIS

ENTRAR

TESTE GRÁTIS

FUNCIONALIDADES

PLANOS

REDES SOCIAIS

CONTEÚDO

AFILIADOS

?

✉

SEARCH

mLabs

Comece a impulsionar posts no Instagram e Facebook pela mLabs!

Crie, agende e **impulsione seus posts** na mesma ferramenta. Pela mLabs, é muito mais simples! 🚀

TESTE GRÁTIS

Impulsionar post

Data da publicação: 15/08/2020

Impulsionar post

Impulsionar post

DATA

TESTE GRÁTIS

ENTRAR

?

✉

SEARCH

mLabs

mLabs

mLabs

?

✉

SEARCH

# Builders



QUEM SOMOS

SOLUÇÕES

CULTURA

CONTATO

SEJA BUILDER

## CONEXÕES ESTRATÉGICAS



CONFLUENT



GrowthHackers



Comercial  
**Builders**  comercial@platformbuilders.io

[Quem Somos](#) | [Soluções](#) | [Cultura](#) | [Contato](#)



# Fatec/SJC e UNISAL/LO



# Certificações



# Certificações



# Eventos

The screenshot shows the TDC 2019 Recife website. At the top, there's a navigation bar with links like 'TDC 2019', 'DATA & LOCAL', 'PATROCÍNIO', 'TDC ONLINE', 'EXTRAS', 'FOTOS', 'EDIÇÕES', and social media icons. Below the header, there's a banner with the text 'Trilhas e Coordenadores' and a photo of colorful cables. The main content area has several sections: 'QUANDO E ONDE?' (with a map), 'FAÇA PARTE DA GRADE' (listing speakers like CalliTrillas, CalliPapers, and Rafaelli), 'INSCRIÇÕES' (with a button for 'ASSISTA AO TDCONLINE'), 'QUER PATROCINAR?' (with a 'Sala como exibir a sua marca nos nossos eventos' link), and 'CERTIFICADOS' (with a link to download certificates). A sidebar on the right features social media icons.

Veja como foi o TDC 2019 Recife

The screenshot shows the Agile Trends website. At the top, there's a navigation bar with links for 'EVENTOS', 'PREMIAÇÃO AGILIDADE BRASIL', 'PATROCINE', 'CURSOS', 'EDIÇÕES', 'NEWS', and 'INSCREVA-SE'. Below the header, there's a large table with a grid of sessions. The columns represent days from Wednesday to Saturday, and the rows represent different tracks: 'Agile Trends Business', 'Agile Trends Teams', and 'Agile Trends Management'. Each session is described in detail, such as 'Publico de áreas de negócios, tais como Marketing, Comercial, RH e demais áreas operacionais' for the first session in the Business track.

The screenshot shows the Flutter Talks Brasil website. At the top, there's a navigation bar with links for 'FINANCIAR', 'SOBRE', 'PALESTRANTES', 'CRONOGRAMA', 'CONTATO', and 'INGRESSO'. Below the header, there's a large image of a crowd at an event. The main content area has a section for 'FLUTTER TALKS BRASIL 1ª EDIÇÃO' with the date '31 Agosto de 2019 - 8h às 20h' and location 'Centro Universitário Italo Brasileiro - São Paulo'. There's also a 'REGISTRE-SE AGORA' button. At the bottom, there's a note about trademarks and a small image of the Flutter logo.

The screenshot shows the Agile Brazil website. At the top, there's a navigation bar with links for 'FAQ', 'Volunteers', 'Program', 'WBMA', 'Conduct', 'Agile Alliance', 'Membros', 'A& English'. Below the header, there's a large image of a building at night. The main content area has the 'Agile Brazil' logo and the text 'Belo Horizonte, 2019 september 11, 12 and 13'. There's also a 'REGISTER NOW!' button. On the right, there's a section with the 'Agile Alliance BRAZIL' logo and the text 'In 2019 our conference will be held in Belo Horizonte! We invite the agile community to sow values and agile principles and together reap the fruits of our culture. Local: Dayrell Hotel & Centro de Convenções R. Espírito Santo, 901 - Centro, Belo Horizonte'.

# Horas Vagas...



# Carga Horária

- Semanal
  - 04 horas/aula
    - Segunda-feira:
      - 18h45 – 22h15
- Semestral
  - 80 horas/aula
    - 50% focado na ementa da disciplina
      - % teórica e % prática
    - 50% focado no API

# Objetivos da Disciplina

- Conhecer e aplicar conceitos, normas e modelos de qualidade do processo e do produto de software
- Conhecer e aplicar os conceitos de verificação e validação de software e os princípios, métodos, técnicas e ferramentas de apoio às atividades de **teste de software**

# Ementa

- Fundamentos da Qualidade de Software
- Qualidade do Processo
  - Normas e Modelos de Maturidade de Processos
- Qualidade do Produto
  - Normas e Modelos de Qualidade dos Produtos de Software
- Garantia da Qualidade
  - Conceitos iniciais de verificação e validação de software
  - Verificação de Software
  - Validação de Software
- Gerência da Qualidade de Software
  - Monitoramento e Controle por meio de métricas de Qualidade de Software

# Ementa

- Revisão de Software
- Princípios, estratégias e fases de testes de software
- Processo de teste de software
- Técnicas de teste de software
  - Critérios funcionais, estruturais e baseados em defeitos
- Níveis de Testes: unidade, integração, sistemas e aceitação
- Testes não funcionais
- Automação de Testes
- Análise estática de código

# Metodologia

- Aulas expositivas com exemplos e comentários;
- Aulas práticas; e
- Atividades complementares executadas pelos alunos.

# Critérios de Avaliação

## Alunos Regulares envolvidos em API

Atividade	Sigla	Peso
Atividades 1..N	A1..N	5
Aprendizagem por Projetos Integrados (PI)	API	5

**Nota Parcial (NP) =  $(A1 * P1 + A2 * P2 + \dots + AN * PN) / 5$** , sendo que a somatória dos pesos será de no máximo 6

Nem todas as atividades divulgadas a serem resolvidas valem nota, porém todas são relevantes para a fixação dos conceitos abordados em sala de aula

As que fizerem parte da composição da NP serão comunicadas, podendo estas serem realizadas em sala de aula, oral ou como atividade extraclasse com data/prazo definido.

Alunos que se ausentarem em uma das atividades avaliativas, mediante justificativa formalizada junto a secretaria para abono de falta, terão direito a realizar uma **Atividade Substitutiva**

# Critérios de Avaliação

## Alunos Regulares envolvidos em API

SE NP >= 6 ENTÃO

**Nota Final (NF) = (NP \* 5 + API \* 5) / 10**

SENÃO

**Nota Final (NF) = NP**

FIM SE

A nota do API será considerada somente se a condição acima determinada for satisfeita.

# Critérios de Avaliação

## Alunos Regulares envolvidos em API

Se  $NF \geq 6$ , o aluno está aprovado.

Se  $NF < 6$  e  $NF \geq 5$ , o aluno terá direito a realização da atividade de **RECUPERAÇÃO**.

Se **frequência < 75%**, o aluno está **reprovado**.

**Atividade de RECUPERAÇÃO (AR)** = O aluno deverá tirar o complemento da nota, totalizando 12,0 para atingir a média mínima aceitável de 6,0.

Logo:

**Nota Final após AR (NFAR) =  $(NF + AR) / 2$**

**Exemplo:** (  $NF (5,0) + EX (7,0) ) / 2 = 6,0$  aprovado  
                  (  $NF (5,5) + EX (6,1) ) / 2 = 5,8$  **reprovado**

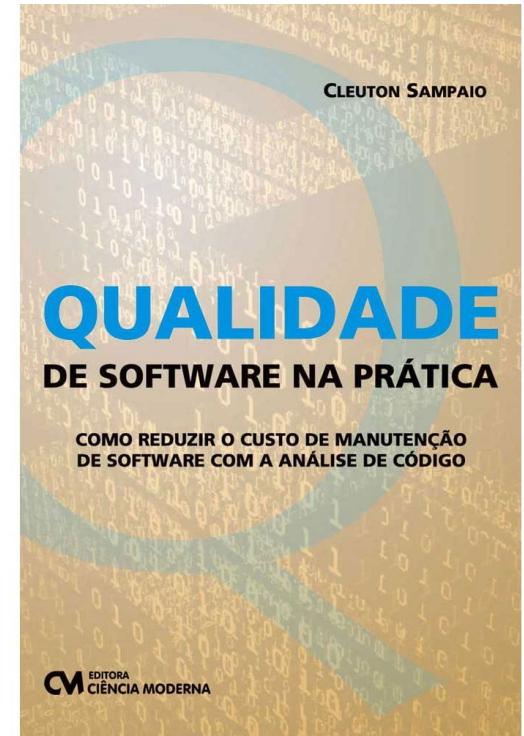
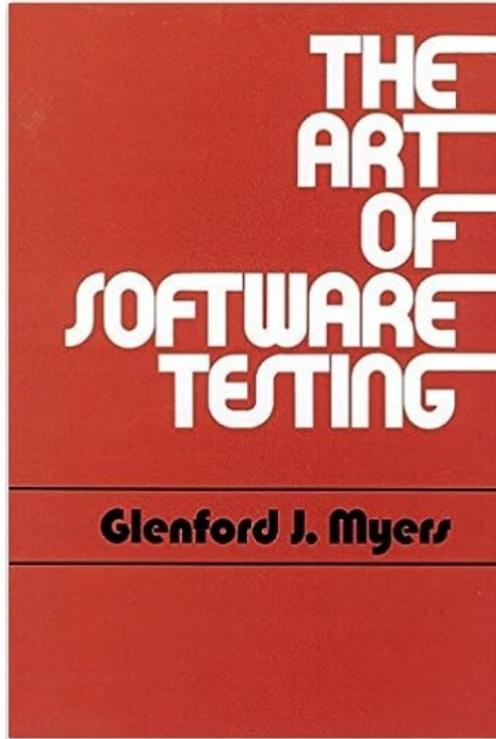
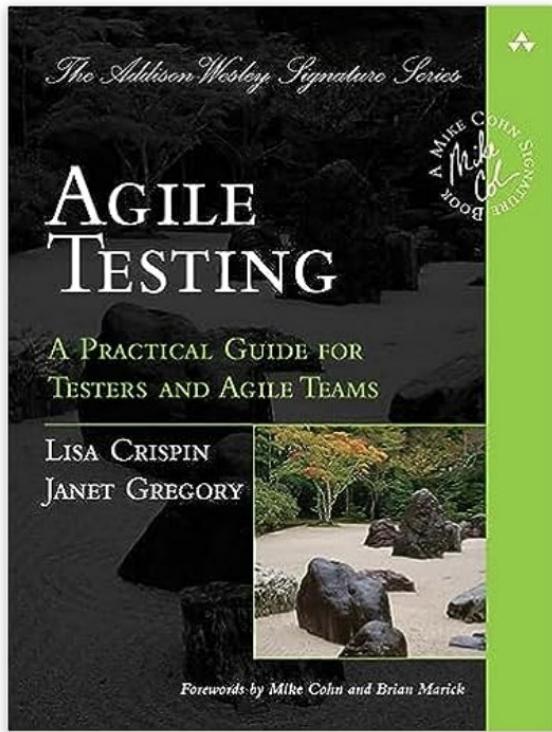
# Datas Importantes

- Listas de Exercícios e Entrega de Trabalhos – Serão divulgados no Moodle **OU** via *slides* de Aula **E** comunicadas via Teams
- Atividades 1 .. N – Atenção a presença e datas/horários de realização ou entrega
- Atividade Substitutiva – Aula posterior à última Atividade divulgada
- Atividade de Exame – Aula posterior a Atividade Substitutiva

# Disponibilização do Conteúdo

- Moodle
  - Aulas, ferramentas, material de apoio, listas, códigos
  - Tarefas e avisos
- Disciplina no Moodle
  - Laboratório de Des. de BD V
  - Código de Acesso
  - **lab51sem2025n**
  - Link: <https://Ignadalete.site/moodle-fatec-sjc>

# Referências



Demais referências serão digitais e disponibilizadas via Moodle

# Recomendações do Professor

- Antes de mais nada e já como ATIVIDADE, se inscrevam na disciplina de QUALIDADE E TESTE DE SOFTWARE no Moodle!
  - <https://Ignadalete.site/moodle-fatec-sjc>
- Aulas começarão pontualmente no horário
  - Imprevistos serão avisados antecipadamente (Teams / Representante)
- As presenças serão consideradas conforme **comparecimento nas aulas online e entrega das atividades no prazo previsto**
- Questionem antecipadamente e evitem deixar as dúvidas para a última hora (conteúdo parcialmente cumulativo)
- Todas as atividades serão pautadas em conteúdos abordados nas aulas, exercícios práticos ou alvo de pesquisas realizadas
- O trabalho de API desenvolvido ao longo do semestre é parte importante para o aprendizado da turma (principalmente de *soft skills*), mas não é a essência da disciplina de Qualidade e Teste de Software e ambos têm objetivos diferentes, apesar de estarem diretamente relacionados ao longo do semestre

# Sugestões de Conteúdo

- <http://www.infoq.com>
- <http://www.dzone.com>

# Sobre os Alunos

- Nome?
- De onde é?
- Trabalha? Na área?
- Tem conhecimento ou já teve contato com o conteúdo da ementa da disciplina?

# Enquete Rápida

- Possuem Docker e Docker Compose instalados?
- Possuem NVM e Yarn instalados?
- Possuem Java 17+ instalado?
- Possuem Maven instalado?
- Possuem Python 3.x instalado?
- Possuem VSCode ou outra IDE que dê suporte as tecnologias listadas acima?

# Tarefa

- Realizar o cadastro e inscrição na disciplina de “Qualidade e Teste de SW” no Moodle
  - <https://Ignadalete.site/moodle-fatec-sjc>
- Garantir a instalação e funcionamento:
  - Docker e Docker Compose
  - NVM e Yarn
  - JDK 17+
  - Maven
  - Python 3.x
  - VSCode ou outra IDE que dê suporte as tecnologias listadas acima

# Think about it!

*“Aprendizado é isso: de repente, você comprehende alguma coisa que sempre entendeu, mas de uma nova maneira.”*

(Doris Lessing)