

# TCC EM SISTEMAS DA INFORMAÇÃO

Revisão de av2



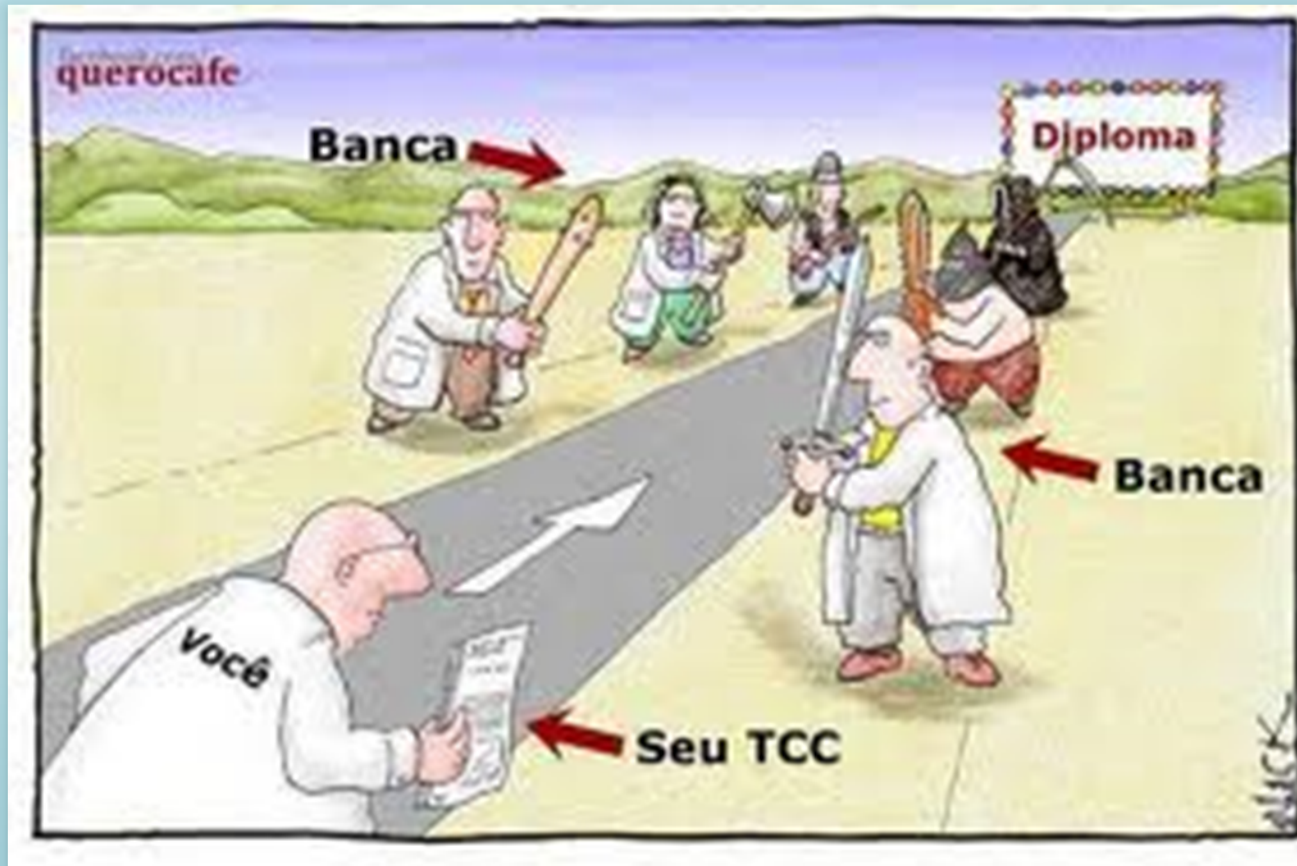
**Estácio**

## Objetivo da aula de revisão 2

- Revisar os conteúdos apresentados



## O Trabalho de Conclusão de Curso



## O Trabalho de Conclusão de Curso

O trabalho de conclusão de curso é o fechamento do conjunto de competências que foram mobilizadas e desenvolvidas pelos alunos durante o curso. Na realização desta disciplina, o aluno deve evidenciar a articulação entre a teoria e a prática que foi apresentada ao longo do curso, tendo oportunidade de vivenciar o desenvolvimento de um projeto e aplicar modelos, metodologias, processos, técnicas, ferramentas, tecnologias, entre outros para o desenvolvimento de sistemas de informação ou aplicada à pesquisa na área.



# O cronograma



## O cronograma

Ao chegarmos na reta final, nesta aula 6, temos que analisar o cronograma e verificar se estamos no prazo. O que falta? São mais 4 aulas e teremos que montar a apresentação e ir para a banca. O mais importante é cumprir os prazos que tudo dará certo. Mas que prazos são estes? São aqueles pontos de controle que deveriam fazer parte do seu cronograma.

Não é um bicho de sete cabeças, mas o ser humano sempre se assunta com novos desafios.

Uma coisa muito importante na hora da finalização da monografia, é ter o foco no trabalho. Não perca tempo com as distrações do mundo moderno.

## Monografia

É uma dissertação sobre um assunto particular da Ciência, da arte ou de uma localidade. No nosso caso, a monografia é escrever sobre um ponto relevante da área da Tecnologia da Informação. Este texto é geralmente escrito por uma pessoa que é classificado como o principal tipo de texto científico. É importante lembrar que a monografia é sempre um resultado de uma investigação de um assunto muito bem delimitado que não é muito complexa.

## Artigo Científico

É um trabalho acadêmico que mostra um conjunto de resultados baseados em uma pesquisa seguindo o método científico. Este mecanismo foi amplamente discutido na disciplina com o mesmo nome e revisto na disciplina de projeto final 1.

Vou apresentar agora um exemplo de artigo científico escrito por mim, que foi apresentado no curso de graduação em Administração.



## Artigo Científico

**UNIVERSIDADE ESTACIO DE SÁ**

**EDUARDO LUIZ PARETO**

**COWORKING,  
UMA NOVA TENDÊNCIA MUNDIAL PARA O TRABALHO**

## Artigo Científico

<p>10788-1 UNIVERSIDADE DO BRASIL</p> <p>REVISTA LUCIFERATO</p> <p>COWORKING: UMA NOVA TENDÊNCIA MUNDIAL PARA O TRABALHO</p> <p>Thelma de Deusilva de Deus e Janevânia de Deus da Universidade de São Paulo, e-mail: janevnia@usp.br, janevnia@usp.br</p> <p>Thelma de Deusilva de Deus</p> <p>Revista Luciferao</p> <p>2013</p>	<p>COWORKING: UMA NOVA TENDÊNCIA MUNDIAL PARA O TRABALHO</p> <p>RESUMO</p> <p>Este trabalho tem como objetivo apresentar a importância do coworking como uma tendência mundial para o trabalho. O trabalho é dividido em duas partes: a primeira apresenta a importância do coworking e a segunda apresenta as vantagens e desvantagens do coworking. O trabalho é dividido em duas partes: a primeira apresenta a importância do coworking e a segunda apresenta as vantagens e desvantagens do coworking.</p> <p>Palavras-chave: coworking, trabalho, espaço compartilhado, produtividade, inovação, trabalho remoto.</p> <p>1. Introdução</p> <p>2. O que é coworking?</p> <p>3. Vantagens e desvantagens do coworking</p> <p>4. Conclusão</p>	<p>ABSTRACT</p> <p>This work aims to present the importance of coworking as a global trend for work. The work is divided into two parts: the first part presents the importance of coworking and the second part presents the advantages and disadvantages of coworking. The work is divided into two parts: the first part presents the importance of coworking and the second part presents the advantages and disadvantages of coworking.</p> <p>Keywords: coworking, work, shared space, productivity, innovation, remote work.</p> <p>1. Introduction</p> <p>2. What is coworking?</p> <p>3. Advantages and disadvantages of coworking</p> <p>4. Conclusion</p>	<p>1 INTRODUÇÃO</p> <p>O trabalho tem como objetivo apresentar a importância do coworking como uma tendência mundial para o trabalho. O trabalho é dividido em duas partes: a primeira apresenta a importância do coworking e a segunda apresenta as vantagens e desvantagens do coworking. O trabalho é dividido em duas partes: a primeira apresenta a importância do coworking e a segunda apresenta as vantagens e desvantagens do coworking.</p> <p>Palavras-chave: coworking, trabalho, espaço compartilhado, produtividade, inovação, trabalho remoto.</p> <p>1. Introdução</p> <p>2. O que é coworking?</p> <p>3. Vantagens e desvantagens do coworking</p> <p>4. Conclusão</p>	<p>Este trabalho tem como objetivo apresentar a importância do coworking como uma tendência mundial para o trabalho. O trabalho é dividido em duas partes: a primeira apresenta a importância do coworking e a segunda apresenta as vantagens e desvantagens do coworking. O trabalho é dividido em duas partes: a primeira apresenta a importância do coworking e a segunda apresenta as vantagens e desvantagens do coworking.</p> <p>Palavras-chave: coworking, trabalho, espaço compartilhado, produtividade, inovação, trabalho remoto.</p> <p>1. Introdução</p> <p>2. O que é coworking?</p> <p>3. Vantagens e desvantagens do coworking</p> <p>4. Conclusão</p>
<p>2. O que é coworking?</p> <p>3. Vantagens e desvantagens do coworking</p> <p>4. Conclusão</p>	<p>4. CONSIDERAÇÕES FINAIS</p> <p>Este trabalho tem como objetivo apresentar a importância do coworking como uma tendência mundial para o trabalho. O trabalho é dividido em duas partes: a primeira apresenta a importância do coworking e a segunda apresenta as vantagens e desvantagens do coworking. O trabalho é dividido em duas partes: a primeira apresenta a importância do coworking e a segunda apresenta as vantagens e desvantagens do coworking.</p> <p>Palavras-chave: coworking, trabalho, espaço compartilhado, produtividade, inovação, trabalho remoto.</p> <p>1. Introdução</p> <p>2. O que é coworking?</p> <p>3. Vantagens e desvantagens do coworking</p> <p>4. Conclusão</p>	<p>5. REFERÊNCIAS</p> <p>BRUNO, M. (2012). O que é coworking? Disponível em: &lt;http://www.coworking.com.br/&gt;. Acesso em: 10/05/2013.</p> <p>BRUNO, M. (2012). O que é coworking? Disponível em: &lt;http://www.coworking.com.br/&gt;. Acesso em: 10/05/2013.</p> <p>BRUNO, M. (2012). O que é coworking? Disponível em: &lt;http://www.coworking.com.br/&gt;. Acesso em: 10/05/2013.</p>	<p>6. REFERÊNCIAS</p> <p>BRUNO, M. (2012). O que é coworking? Disponível em: &lt;http://www.coworking.com.br/&gt;. Acesso em: 10/05/2013.</p> <p>BRUNO, M. (2012). O que é coworking? Disponível em: &lt;http://www.coworking.com.br/&gt;. Acesso em: 10/05/2013.</p> <p>BRUNO, M. (2012). O que é coworking? Disponível em: &lt;http://www.coworking.com.br/&gt;. Acesso em: 10/05/2013.</p>	<p>7. REFERÊNCIAS</p> <p>BRUNO, M. (2012). O que é coworking? Disponível em: &lt;http://www.coworking.com.br/&gt;. Acesso em: 10/05/2013.</p> <p>BRUNO, M. (2012). O que é coworking? Disponível em: &lt;http://www.coworking.com.br/&gt;. Acesso em: 10/05/2013.</p> <p>BRUNO, M. (2012). O que é coworking? Disponível em: &lt;http://www.coworking.com.br/&gt;. Acesso em: 10/05/2013.</p>

## Modelagem de um Sistema

O trabalho mais comum e direto da nossa área é a modelagem de um sistema de informação. Neste modelo, é preciso modelar um sistema completo e implementar um protótipo deste. Para banca, será apresentado o protótipo do sistema com as principais funcionalidades.

## Utilizando a UML para modelar um Sistema

Quando estamos desenvolvendo um trabalho, sempre queremos dar uma olhada em algo que já ficou pronto, para dar uma segurança, para que não achemos que estamos fazendo algo errado. Ter um trabalho como guia sempre nos dá uma segurança.

Por isso, resolvemos apresentar nesta aula e na próxima alguns trabalhos de conclusão de curso que já passaram pela banca e obtiveram sucesso. Isso pode ser reolvido também indo na biblioteca do seu polo. O problema é que nem todos os polos possuem trabalhos nas bibliotecas.

Nesta aula, irei utilizar um trabalho de conclusão de curso de um grupo de alunos submetido e aprovado em banca em 2008 para exemplificar a teoria de modelagem de sistemas.



## Projeto E-Duca

UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ



**E-duca**

Allan Oliveira  
Bruno Leitão  
Rodrigo Silva Costa

Rio de Janeiro  
2008

## O Projeto

No primeiro momento, temos que definir o projeto, definindo as necessidades e as razões que levaram o grupo a escolher o tema. Geralmente, os trabalhos nascem da observação de processos executados manualmente dentro das empresas que necessitam ser modelados.

No trabalho que estamos utilizando como exemplo, é apresentado uma carência de softwares voltados para a área educacional. Para que o grupo possa apresentar este tema, terá que efetuar um Survey - Pesquisa - sobre o assunto, que explicará a real necessidade do sistema.

Survey - é um levantamento, sondagem sobre um determinado assunto. Visa apresentar o que existe sobre o assunto que estamos tratando.

## Motivação para o Sistema

- O que leva o grupo a escrever e desenvolver sobre ele.
  - O grupo ou um dos integrantes do grupo deve estar diretamente ligado ao assunto ou este assunto ser de interesse geral para os integrantes.
  - Outro fato é o grupo ou o aluno querer estudar aquele assunto pois avalia ser relevante para a sua carreira.
- No caso que estamos utilizando como exemplo, os componentes do grupo tem um contato estreito com o meio pedagógico, o que propiciou a visão de parte dos problemas que os educadores vêm enfrentando para introduzir a Tecnologia da Informação como ferramenta de auxílio à aprendizagem.

## Finalização do Projeto

O Sistema implementado ainda precisa de Introdução, embasamento teórico, fechamento, conclusão, manual do usuário, etc... Todos estes detalhes foram amplamente debatidos nas disciplinas de Projeto 1 e de Metodologia Científica.

Em anexo a esta aula, foi colocado o projeto completo para que você aluno possa ter contato com um projeto pronto. Na próxima aula, apresentarei outras monografias para dar mais exemplos de como se deve fechar o trabalho.



## O Projeto - Aula 9

Este projeto apresentado tem como finalidade integrar as atividades dos projetos de drenagem que envolvem diversos diagramas desenvolvidos em vários programas, com processos, normas especificações e etc. O projeto visa propor como inovação, o controle do software AutoCAD através de programação, para executar as tarefas de forma automatizada, aumentando a produtividade, visto que no cenário atual, estas tarefas eram executadas manualmente. Outro objetivo do projeto é a integração das fases do trabalho onde o AutoCAD ;e utilizado. Este sistema integra a fase de modelagem com a parte de cálculos.

## Fundamentação Teórica

Geralmente a fundamentação teórica é o capítulo 2 do seu trabalho. Ele embasa o objeto de estudo segundo os autores. É um capítulo extremamente teórico e tem a ver não com a informática, mas sim com o objeto a ser implementado.



## Fundamentação Teórica

No exemplo utilizado, como o trabalho versa sobre a Drenagem Urbana, o capítulo de fundamentação teórica explicará tudo que será necessário saber sobre este assunto para que o leitor deste trabalho possa entender o que foi escrito no documento.

Então, os seguintes temas são abordados:

- A drenagem urbana;
- AutoCAD;

## O Estado da Arte

Este termo designa que uma tecnologia chegou quase a sua perfeição, sendo o nível mais alto de desenvolvimento. Este termo é aplicado a uma técnica ou uma área científica que chegou a um alto grau de sofisticação, sendo considerado uma obra prima.

Este termo possivelmente se origina no livro 1 da *Metafísica*, quando Arístóteles fala sobre o conhecimento e apresenta as noções de ἐμπειρία (translit. empeiría) e de τέχνη (téchne), isto é, 'experiência' e 'arte', referindo-se à experiência como o conhecimento dos singulares, e à arte, como o conhecimento dos universais.



## O Estado da Arte

**SWMM** (*Storm Water Management Model*) desenvolvido pela U.S. EPA – Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos, utilizado para análise, planejamento e projeto relacionados ao escoamento de águas pluviais, esgotos sanitários e outros sistemas de drenagem nas áreas urbanas. Este programa é gratuito e está disponível para *download* no site da instituição.

Este *software* trabalha em um alto nível de abstração e está voltado para o modelo hidráulico. Por este motivo sua interface gráfica é bem limitada.

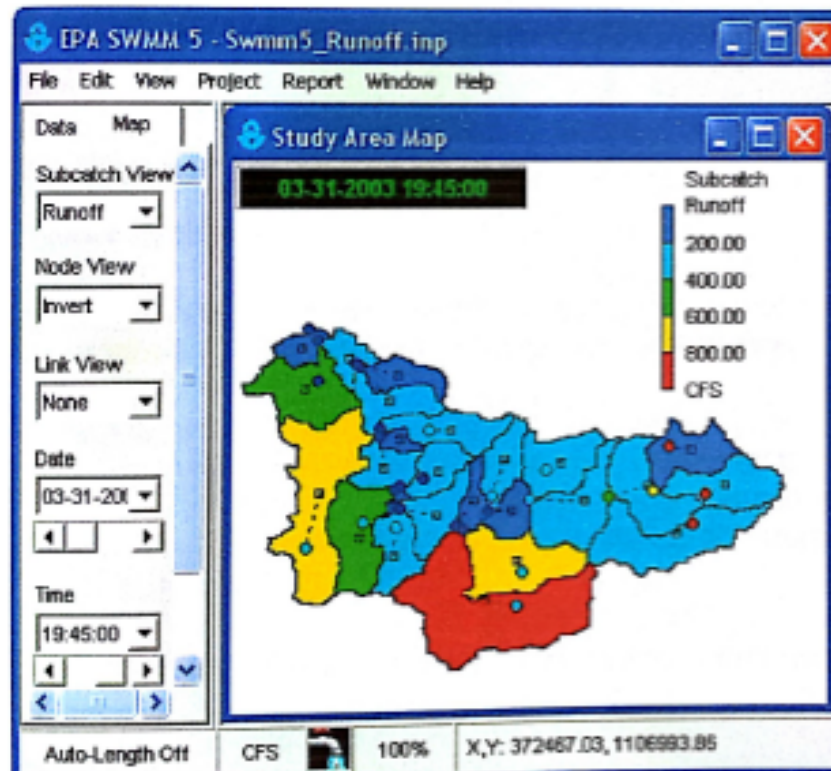


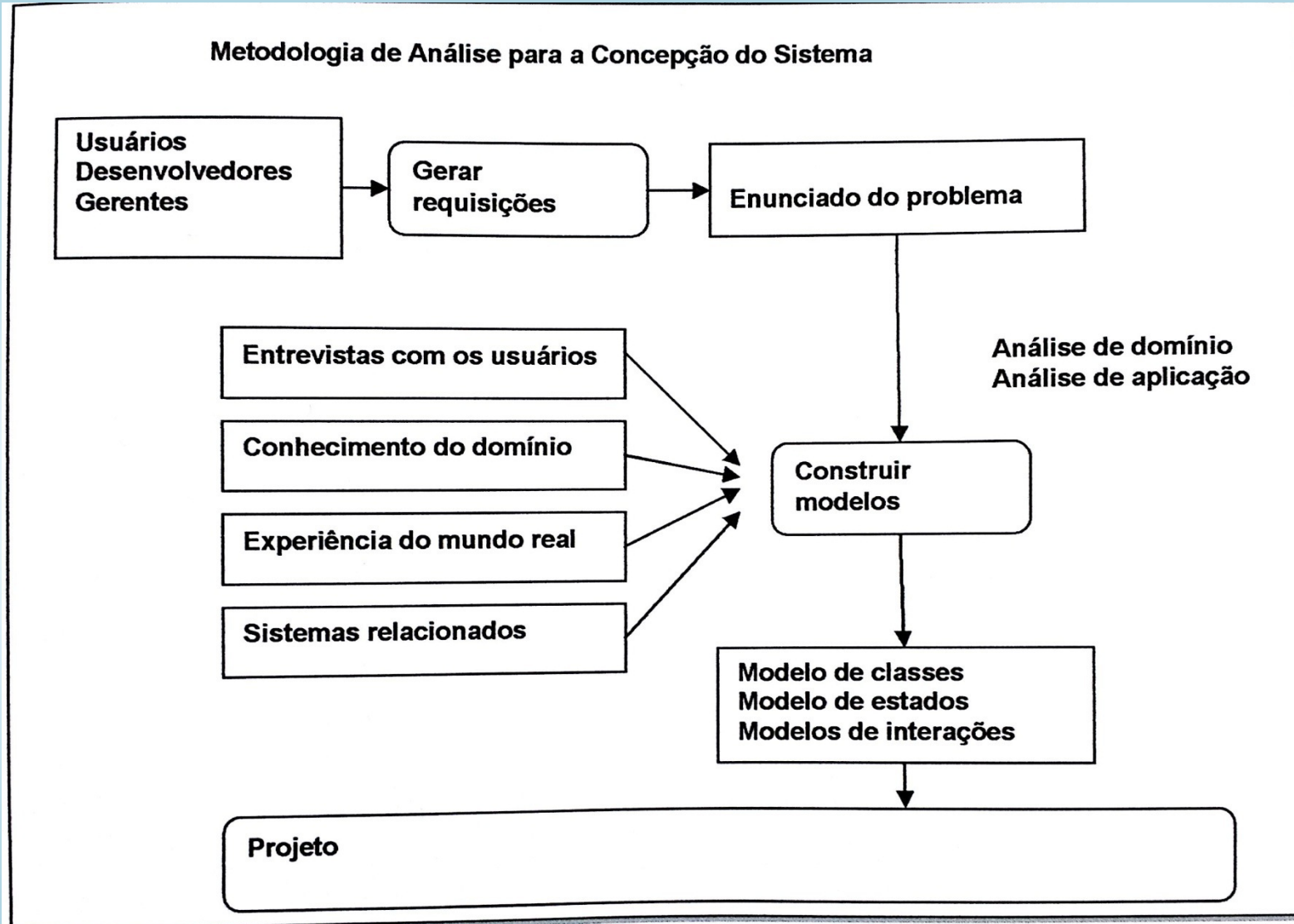
Figura 4 SWMM (Storm Water Management Model)

## Metodologia

Este é um outro capítulo muito importante que deve apresentar qual metodologia foi empregada para efetuar este trabalho.

Quando efetuamos uma pesquisa, precisamos definir como esta pesquisa irá ser feita, os parâmetro que iremos coletar nossas bibliografias, como iremos embasar nossa experiência e principalmente como iremos determinar os passos do nosso trabalho.

Este capítulo é reservado para efetuar esta descrição. Ela apresenta como seu trabalho foi feito.



**Figura 6 Metodologia de Análise**

## A apresentação para a banca

Outro objetivo do projeto é a Geralmente, o aluno deverá apresentar seu trabalho para uma banca de professores, que irão avaliar seu trabalho e o seu domínio sobre o assunto. Vou dividir esta aula em 3 etapas:

- A Apresentação em lâminas
- Postura diante da banca
- A banca examinadora





## A apresentação em Lâminas

Seu tempo de apresentação é limitado o assunto estudado é sempre vasto. Então é fundamental você organizar as suas ideias e estruturar a sua apresentação. As lâminas serão seu guia e acompanharão o aluno neste momento. É importante lembrar que ninguém conhece melhor seu trabalho que você, então, tenha calma.

## Faça um roteiro da sua apresentação

Você terá um tempo limitado para efetuar sua apresentação. Este tempo é curto e você gostaria de falar por horas, falar sobre tudo que foi estudado. Só que deve se focar apenas no que é importante e que deve ser apresentado.

Quando falamos em desenvolvimento de código, ou apresentação de um protótipo, faça um roteiro de apresentação do sistema, muito bem definido e testado. Não mostre as partes que não foram implementadas. Fale apenas o que foi feito e o que funciona.

Não gaste muito tempo explicando uma funcionalidade especial, que sabemos que você demorou horas para desenvolver. Para a banca, isso não faz mais do que a sua obrigação ter feito esta funcionalidade.

## Siga o roteiro na sua apresentação

Mesmo que ocorram perguntas durante a apresentação, siga seu roteiro. Fale a banca examinadora que isso será abordado mais a frente e volte ao seu roteiro. Isso lhe dará segurança e mostrará a banca que você tem domínio sobre o assunto. Quando saímos do nosso roteiro, podemos cair em emboscadas como nos perder e deixarmos de apresentar assuntos importantes ou nos tornarmos repetitivos.

## O Roteiro

O roteiro deve ter início, meio e fim. Ele deverá abordar todos os pontos importantes que deseja apresentar aos avaliadores. Este roteiro será a base da sua apresentação em lâminas, que retratará todas as etapas da sua apresentação.



## A Postura diante da Banca

O dia da defesa é uma data muito importante. Muito trabalho será decidido neste pequeno intervalo de tempo. Então você deve se preocupar com algumas dicas importantes:

- A hora e o local da apresentação
- A postura na apresentação





## A hora e o local da apresentação

Se prepare para a apresentação como uma noite de gala. Utilize uma roupa sóbria, fina e elegante. Corte o cabelo, faça a barba, faça a unha. A aparência é importante. Todo o conjunto conta.

Chegue na hora, não atrase em hipótese alguma. Ou melhor, chegue bem antes, teste sua apresentação no computador que será usado. Se prepare para consertar eventuais problemas que possam ocorrer.

## A Postura na Apresentação

Na apresentação, fale com a voz empostada. Não use vícios de linguagem, como NÉ, Entendeu, percebe. Para falar em público, não foque na testa dos membros da banca. Esta é uma técnica que ajuda a falar em público. Quando focamos o olhar na testa de uma pessoa, esta pessoa acredita que estamos olhando no seu olho e, caso você tenha problema em falar em público, isso lhe ajudará. Exercite esta técnica antes. Falar em público é prática...

## A Postura na Apresentação

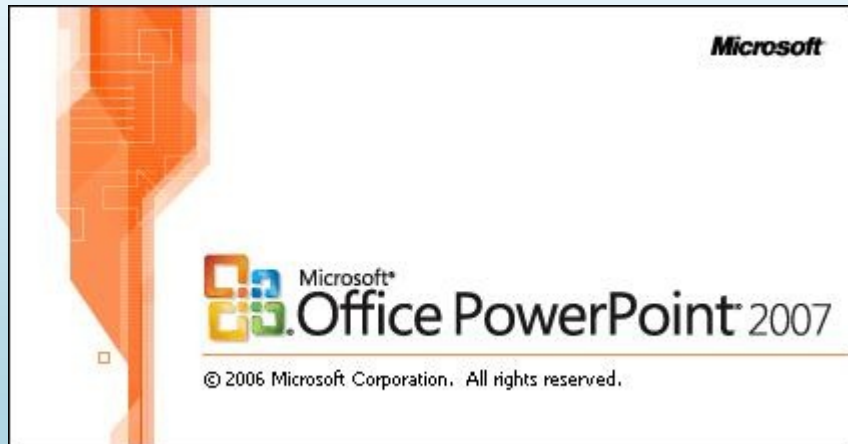
Uma grande dica é que as pessoas tem tempo de concentração limitado. Isso quer dizer que em média, por volta de sete minutos as pessoas perdem o foco na apresentação. Isso quer dizer que você deve mudar a forma de apresentar a cada 5 minutos. Você pode mudar de lamina, mudar a entonação da sua voz, ou até mesmo mudar de posição.

Cuidado de onde colocar as mãos. Apoie uma mão na outra. Não coloque as mãos nos bolsos, isso transparece insegurança.

Não fique andando de um lado para outro. Isso tira a concentração dos avaliadores. Assista apresentações de outros alunos e professores e aprenda com as experiências.

## A Apresentação em Lâminas

Hoje, existem diversos programas para efetuar apresentações de trabalhos. O mais famoso é o Power Point da Microsoft. Existem vários outros softwares desta categoria com licença livre. Mas hoje, existe o Prezi, que dá um dinamismo a mais na sua apresentação. Mas qual devo utilizar e como fazer minha apresentação?



## Prezi

O Prezi é um software livre para desenvolvimento de apresentações que fica nas nuvens que abre uma nova categoria de tipo de apresentação de trabalhos. Ele utiliza o conceito de caminhar na profundidade, trazendo os conceitos para a plateia. Muitas pessoas tem utilizado com sucesso esta nova técnica.





## Qual tipo utilizar??

Utilize o programa que você tem a licença e que está acostumado a utilizar. Não caia na armadilha de utilizar um software que você não conheça só porque um colega usou e falou maravilhas. Isso lhe trará insegurança. Já temos muita coisa para nos preocupar.

É importante lembrar que você irá apresentar seu trabalho. Então é importante saber qual o ambiente onde irá efetuar a apresentação e quais os softwares que estão disponíveis no local. Isso é muito relevante. É válido gravar sua apresentação em várias versões diferentes e coloca-los em pen-drive, no email ou em outras formas. A desculpa do seu trabalho não abrir não funciona!!!

## Como dividir a apresentação

- Apresentação: Quando se inicia uma apresentação, o presidente da banca deverá lhe apresentar apresentando seu nome e o tema do trabalho. Nas primeiras lâminas, se apresente, coloque o tema do seu trabalho e o objetivo do trabalho.
- Introdução: Em seguida, apresente o cenário que justificou o desenvolvimento do seu trabalho. Isso embasará sua apresentação e dará segurança tanto para você quanto para seus avaliadores.

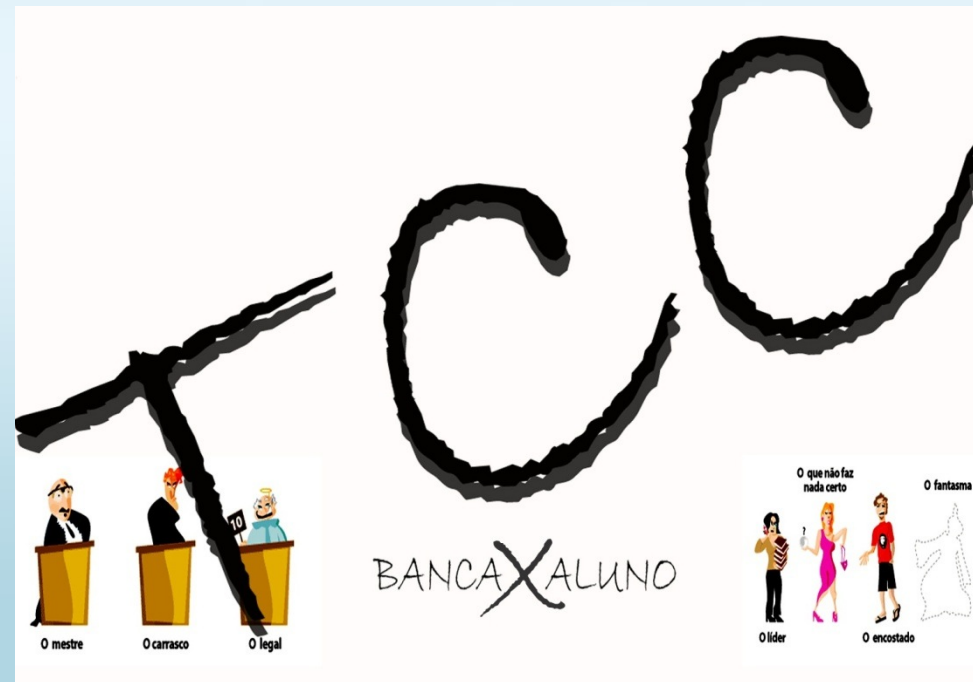
## Como dividir a apresentação

- **Desenvolvimento:** Entre na apresentação do seu projeto, fale os principais tópicos do que você escreveu. Se implementou um software, faça aqui a demonstração do seu protótipo. Neste momento você sairá das lâminas para demonstrar o software. Cuidado, neste momento siga o roteiro.
- **Conclusão:** Faça o fechamento do seu trabalho, apresentando os resultados obtidos sempre colocando a ideia central em destaque. Não esqueça de agradecer as pessoas envolvidas neste trabalho.

## A banca Examinadora

A banca examinadora geralmente é formada por três professores da área, que são seu professor orientador, o coordenador do curso e outro professor convidado.

- Professor Orientador
- Coordenador do curso - Polo
- Professor Convidado



## A banca Examinadora - Professor Orientador

O professor orientador será seu fiel escudeiro. Durante todo o processo de construção do seu trabalho, ele orientou, cobrou, exigiu muito de você para poder te defender neste momento. Como foi a pessoa que te acompanhou por todo o processo, será que irá te defender e relatar a banca todo o processo de escrita e desenvolvimento do seu trabalho. Mas cuidado! Se seu orientador lhe recomendar não ir para a banca, ele recomendará sua reprovação por acreditar que seu trabalho não está pronto e você não deveria estar ali.



## A banca Examinadora - Coordenador do Curso

O coordenador é o professor que tem uma visão mais generalista dos trabalhos de conclusão de curso, por participar de diversas bancas. Nem sempre entende do assunto específico que está sendo apresentado e irá ficar focado na escrita ou na modelagem do sistema.

## A banca Examinadora - Professor Convidado

O professor convidado que deve ser o especialista na área que você seu trabalho aborda. Ele ficará responsável pelas perguntas específicas sobre o assunto.

Lembre-se que nenhum dos componentes da banca está interessado em lhe reprovar!

## Fechamento - Dicas Importantes

Seguem algumas dicas importantes para o grande dia:

- Ensaie a sua apresentação. Cronometre e verifique se está correto o tamanho e o que será apresentado. Filme a sua apresentação. Assista e avalie. Faça isso algumas vezes.
- Faça cópias de segurança do seu trabalho e sua apresentação. Problemas podem acontecer e você deve estar prevenido.
- Se puder, leve seu computador para a apresentação. Isso lhe dará um conforto maior, pois já conhece o seu comportamento.

## Fechamento - Dicas Importantes

- Lembre-se, se algo puder dar errado, dará! Então, não deixe lacunas na sua frente!
- Se estiver apresentando um sistema, garanta que a versão que você está levando é a que funciona. Não faça alterações de última hora. NUNCA faça alterações de última hora!
- Se der um Branco na hora da apresentação, repita a última coisa falada utilizando:
  - “Na verdade, o que eu queria dizer é...”. Este mecanismo fará com que você recontar a última mensagem, livrando você deste momento de branco.
- Tudo vai dar certo, pois o mundo conspira para que as coisas aconteçam da forma como você deseja.

Fim

