

## Normas Gerais do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) da Faculdade de Engenharias, Arquitetura e Urbanismo – FEAU/UNIVAP

### Capítulo I

#### Da Conceituação

**Art. 1º** - O Trabalho de Conclusão de Curso é um instrumento destinado a promover a transição da atividade acadêmica para a futura atividade profissional do aluno.

§ 1º O TCC dos Cursos da FEAU é um trabalho acadêmico-científico, no gênero Relatório Técnico elaborado nos padrões estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) seguindo site da Univap.

§ 2º O TCC é obrigatório aos alunos matriculados no décimo semestre dos cursos de graduação (Trabalho de Conclusão de Curso) com os currículos 2018, 2018A e 2022.

§ 3º O TCC pode ser realizado por até dois alunos para os cursos de Engenharia. Para o curso de Arquitetura e Urbanismo, o TCC deve ser realizado individualmente.

§ 4º O TCC é orientado por professor da FEAU podendo haver também orientador externo (facultativo). O Orientador Externo deve ser um profissional com formação superior na área relacionada ao TCC.

#### **Art. 2º – O TCC tem por objetivos:**

- Proporcionar ao estudante a oportunidade de aplicar os conhecimentos adquiridos durante o curso na solução de problemas relacionados à sua área de atuação;
- Familiarizar o estudante com as exigências metodológicas na execução de um trabalho técnico ou científico de acordo com os padrões estabelecidos pela ABNT;
- Familiarizar o estudante com os requisitos típicos da execução de um projeto técnico ou científico, nos gêneros pesquisa técnica e científica no tocante a prazo determinado, execução de uma ideia, condução e solução de problema típicos da investigação científica.

## Capítulo II

### Requisitos Gerais do Trabalho de Conclusão de Curso

**Art. 3º** - Os procedimentos a serem executados durante as várias fases que compõem a disciplina TCC são:

- Submeter uma proposta de trabalho seguindo modelo em anexo (Anexo I) com no máximo duas páginas. A proposta que envolver seres humanos ou animais deve ser submetida à Comissão de Ética em Pesquisa na Universidade e estará sujeita ao parecer de aprovação.
- Protocolar a Proposta do Trabalho de TCC, devidamente aprovada pelo Orientador Interno na *Secretaria Geral - Tudo Aqui*, em data fixada no Calendário da FEAU.
- Elaborar relatório técnico parcial (Trabalho de Graduação I – FEAU) obedecendo ao modelo em anexo (Anexo II) e protocolar uma cópia na *Secretaria Geral - Tudo Aqui*, em data fixada no Calendário da FEAU. Anexar ao relatório técnico parcial declaração de aprovação do orientador obedecendo ao modelo em anexo (Anexo III).
- Elaborar relatório técnico final (Trabalho de Graduação II – FEAU, Trabalho de Conclusão de Curso) obedecendo ao modelo em anexo (Anexo II) e protocolar três cópias na *Secretaria Geral - Tudo Aqui*, com até 15 dias de antecedência da data prevista para apresentação do TCC seguindo calendário FEAU. Anexar ao relatório técnico final declaração de aprovação do orientador obedecendo ao modelo em anexo (Anexo III).
- As cópias do relatório técnico final serão enviadas ao orientador interno e dois professores constante do quadro de docentes da FEAU pelo coordenador do curso. O orientador interno e dois professores constantes do quadro de docentes da FEAU selecionados pelo coordenador serão os avaliadores do TCC contemplando análise do relatório técnico final e apresentação pública. O relatório técnico final e apresentação pública irão receber pontuação seguindo quesitos mencionados no cap III desta norma.
- Preparar a apresentação pública na forma de painéis/banners e imprimir em tamanho 90 (largura) x 120 (altura) contendo timbre da Univap e FEAU, nome do

curso, nome do aluno e orientador(es), texto em duas colunas divididas nas seguintes seções: resumo, introdução, materiais e métodos, resultados e discussão, conclusão.

Para o curso de Arquitetura e Urbanismo, a apresentação será realizada através de no máximo 5 (cinco) painéis/pranchas nas dimensões de 100 cm x 70 cm.

- Comparecer a FEAU para apresentação do TCC em data definida pelo calendário FEAU e permanecer ao lado do banner durante todo o período de avaliação.

Os avaliadores irão indicar as alterações necessárias a serem executadas no TCC.

O coordenador do curso irá divulgar ao aluno sua aprovação ou reprovação no dia da apresentação pública.

Para aprovação o aluno deverá satisfazer os itens totalizando a média 5,0 (cinco), no mínimo.

Os avaliadores irão entregar ao aluno os exemplares do relatório técnico final contendo as correções.

- Protocolar a versão corrigida do relatório técnico final na *Secretaria Geral - Tudo Aqui* em CD gravado em arquivo pdf, sem senha de proteção. O CD deve ser entregue devidamente identificado conforme modelo (Anexo IV) junto a declaração atestando que as correções sugeridas pelos avaliadores foram realizadas seguindo modelo (Anexo V).

O prazo para entrega do CD e declaração é de até cinco dias após a apresentação.

A divulgação e lançamento da nota final do TCC serão realizados pelo coordenador do curso.

O coordenador irá encaminhar à Biblioteca Setorial da FEAU os CDs dos trabalhos de TCC's.

### Capítulo III

#### Avaliação do TCC

**Art. 4º** - A avaliação do TCC no cômputo da nota final do TCC será calculada com base na média ponderada de notas de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), considerando os quesitos separadamente nas etapas:

Nº	ETAPAS	FUNÇÃO	NOTAS MÁXIMAS
1	Dedicação do aluno na execução e escrita do TCC	Orientador interno	2,0 (dois)

2	Relatório Técnico	Avaliadores	6,0 (seis)
3	Apresentação Pública	Avaliadores	2,0 (dois)

§ Único – Os avaliadores poderão adotar como base para a avaliação os itens relacionados à escrita e apresentação:

Nº	RELATORIO TÉCNICO	PESO
1	Relevância do tema abordado à área de formação	20%
2	Qualidade na redação: correção linguística e clareza do texto	30%
3	Relevância dos resultados e qualidade na apresentação	30%
4	Conformidade com as normas de TCC	20%
Nº	APRESENTAÇÃO PÚBLICA	PESO
1	Desenvoltura, postura e clareza na apresentação	20%
2	Domínio do assunto, conhecimento técnico	50%
3	Defesa da relevância e contribuição do trabalho para seu desenvolvimento profissional	30%

#### Capítulo IV

##### Disposições finais

**Art. 5º** - Os casos omissos desta norma serão analisados pela Coordenação do Curso e pela Direção da FEAU.

**APROVADO EM: Dezembro de 2021.**

## ANEXO I

### PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO		
Aluno 1:		Matrícula:
Curso:		Ano:
E-mail :		Telefone ( )
Endereço:		
CEP:	Cidade:	UF:
Local de trabalho:		
E-mail:		Telefone ( )
Endereço:		
CEP:	Cidade:	UF:
Aluno 2:		Matrícula:
Curso:		Ano:
E-mail:		Telefone ( )
Endereço:		
CEP:	Cidade:	UF:
Local de trabalho:		
E-mail:		Telefone ( )
Endereço:		
CEP:	Cidade:	UF:
2. ORIENTADOR		
Orientador interno:		
E-mail:		Telefone ( )
Orientador externo (facultativo):		
E-mail:		Telefone ( )
Local de trabalho:		
E-mail:		Telefone ( )
Endereço:		
CEP:	Cidade:	UF:
3. DADOS DA PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO		
Envolve: ( ) humanos ( ) animais ( ) pesquisa de campo ( ) teste de laboratório		
Requer experimento realizado no laboratório de:		

\_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*Assinatura aluno 1*

\_\_\_\_\_  
*Assinatura aluno 2*

**De acordo:** \_\_\_\_\_

Assinatura do Orientador Interno

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Orientador Externo (facultativo)

#### 4. DESCRIÇÃO DA PROPOSTA DE TCC

**4.1. Título do projeto:** *mencionar um título mesmo que seja provisório, contendo no máximo 20 palavras.*

**4.2. Introdução e Justificativa:** *conte uma breve história dos motivos que o levaram a pesquisar o tema. Apresente a problemática e faça alguns questionamentos. Você pode partir de hipóteses prévias que já as tem consigo ou apenas formar perguntas. Fale da relevância de abordar o tema escolhido e como fará para desenvolver esse trabalho. Fechar situando a relevância do tema na sua área de atuação.*

**4.3. Objetivos:** *escreva os objetivos do trabalho que mostrem os resultados que pretende alcançar com o seu desenvolvimento.*

**4.4. Cronograma de atividades:** *apresente um quadro contendo as etapas e procedimentos que serão adotados com vistas ao desenvolvimento do trabalho. Distribua essas etapas durante no mínimo nove meses de desenvolvimento respeitando as datas de entrega de proposta e apresentação de TCC de acordo com calendário da FEAU.*

Atividades a serem desenvolvidas no TCC	Mes/ano								

**4.5. Referências:** *liste somente as referências citadas na proposta, de acordo com as normas ABNT.*

## ANEXO II

### Normas gerais para elaboração do relatório técnico do TCC

O relatório técnico final deve apresentar o desenvolvimento completo do trabalho de conclusão de curso em um assunto relevante para o respectivo curso de engenharia em conclusão.

O relatório técnico parcial deve conter os resultados preliminares do trabalho em desenvolvimento.

#### **NÚMERO DE PÁGINAS/ENCADERNAÇÃO**

O relatório final deverá conter no mínimo 30 e no máximo 40 páginas, podendo conter anexos para inclusão de dados adicionais que dão reforço ao trabalho desenvolvido, mas não devem ser elementos fundamentais para a compreensão do texto (páginas de anexo não são contadas no limite de páginas). O relatório deve ser encadernado com espiral na lateral esquerda e capa plástica, transparente na frente e preta ao fundo. Para o relatório parcial não há especificação quanto ao número de páginas.

#### **FORMATAÇÃO**

O documento deve ser impresso em papel branco A4, com margem esquerda e superior de 3 cm e margem direita e inferior de 2 cm, parágrafo de 1,0 cm. A fonte deverá ser Times New Roman, tamanho 12. O espaço entrelinhas é de 1,5 linhas. Todo o texto deverá ser apresentado na forma “justificado”, exceto a seção de referências. Todas as folhas do trabalho, a partir da capa, devem ser contadas sequencialmente, porém deverão ser paginadas somente da seção “introdução” em diante, em algarismos arábicos no canto inferior direito da folha.

Ilustrações – Pode ser qualquer figura, tabela, quadro, organograma, gráfico, fotografias etc - são dispostos segundo seu tipo (ex.: figura, quadro, tabela, gráfico) e numerados por ordem de ocorrência no texto em algarismos arábicos seguido da palavra FIGURA ou TABELA etc (de preferência em negrito para destacar a leitura). Devem conter sempre a fonte e suas respectivas referências (se retirada de outro documento/fonte diferente do autor). As ilustrações devem sempre indicar a fonte, mesmo esta sendo de autoria do próprio autor, devendo figurar desta maneira:

“Fonte: O autor”. As ilustrações podem ser centralizadas ou alinhadas à esquerda, sua

posição é opcional, porém uma vez escolhida uma posição para a primeira ilustração no texto, seguir o mesmo padrão para o restante do relatório. Os títulos das ilustrações devem sempre ir acima da ilustração e as fontes sempre abaixo da ilustração, segundo atualização da norma ABNT, e recomendado sempre para esses dois – título e fonte, em tamanho menor do que 12, comumente usado 11 ou 10 (escolher um tamanho igual para todas as ilustrações).

Evitar o uso de palavras como “abaixo”, “acima” para referir-se a tabelas e figuras. Faça, por exemplo: conforme Tabela 5; de acordo com a Figura 2. Nas ilustrações, devem ter fonte com tamanho mínimo de 10 para obter boa resolução que permita a leitura.

As tabelas devem ter somente três linhas horizontais, como no exemplo:

Tabela 1: Dados de dimensões das amostras

x	y (unid)	z (unid)
1	1,0	2,0
2	3,0	4,0
3	5,0	6,0

## **SEÇÕES**

O relatório deverá conter capa e as seguintes seções:

Pré-textuais e não numeradas: RESUMO (com suas respectivas palavras-chave) e ABSTRACT (com suas respectivas keywords) e Sumário;

Textuais e numeradas: INTRODUÇÃO, MATERIAIS E MÉTODOS, RESULTADOS E DISCUSSÃO, CONCLUSÃO;

Pós-textuais e não numeradas: REFERÊNCIAS, APÊNDICES (complementação do trabalho elaborada pelo do autor) e ANEXOS (complementação do trabalho elaborada por outra fonte), estes dois últimos opcionais, os anteriores são obrigatórios, seguindo o modelo apresentado neste manual.

Os títulos das seções deverão ser escritos em letra **Maiúscula e em negrito** sem parágrafo e separados do texto por um espaço de 1,5cm.

A capa deve conter nome da Universidade, nome da Faculdade, nome do Curso e título do trabalho, Nome dos alunos e orientador(es), local e data.

## **RESUMO**

O resumo deve ser escrito em um único parágrafo contendo uma visão rápida e clara do conteúdo e principais conclusões do trabalho, constituindo-se em uma sequência de frases concisas e objetivas. Deve ser escrito de maneira impessoal (Ex.: neste trabalho analisam-se as propensões apresentadas pelas vigas) e ocupar apenas uma página, com texto justificado, excepcionalmente com espaço simples (1 cm) e sem espaço de parágrafo na primeira linha. Lembre-se que a finalidade do resumo é dispensar a leitura inteira e detalhada do original, ou seja, o resumo precisa pontuar todas as fases do trabalho, portanto indica-se uma frase para cada seção: introdução, métodos e metodologia, resultados e discussão e conclusão. Finalizar com as palavras-chave separadas do texto por espaço simples.

**Palavras-chave:** palavras que representam os principais assuntos tratados no texto (entre 3 a 5 palavras); devem figurar logo abaixo do resumo, antecedidas da expressão Palavras-chave: separadas entre si por ponto e por um espaço simples (1 cm) do texto do resumo, e devem iniciar com a primeira letra em maiúsculo.

**ABSTRACT e Keywords:** é a tradução do resumo e palavras-chave para a língua inglesa. Deverá seguir a mesma formatação do resumo e palavras-chave.

## INTRODUÇÃO

É a apresentação do trabalho, onde se informa o assunto abordado, os motivos que levaram ao estudo do assunto em questão, o problema a ser discutido e a justificativa do estudo. Deve ser apresentada a importância dentro da área em formação, finalizando com os objetivos e a metodologia a ser adotada para o desenvolvimento do trabalho.

## MATERIAIS E MÉTODOS

Devem ser apresentados os materiais e métodos científicos utilizados no desenvolvimento do trabalho. Apresentar os procedimentos experimentais usados por meio de fluxogramas que contemplem a sequência total do trabalho, citar técnicas usadas e equipamentos. Descrever as técnicas de coleta e análise dos dados.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Apresentar os resultados do trabalho e os discutir usando os conhecimentos adquiridos durante o curso. Correlacionar os resultados apontando a relevância para resolução do problema

descrito na introdução. Sendo necessário, os resultados e discussão podem ser divididos em subseções. Os títulos das subseções deverão ser escritos com a letra inicial em maiúscula e sublinhado com parágrafo de 1,0 cm e separados do texto por um espaço de 1,5 cm.

## CONCLUSÃO

É a parte final do texto na qual se apresentam as considerações finais. É a recapitulação sintética dos resultados obtidos. Deve ser escrita em uma página.

## CITAÇÕES E REFERÊNCIAS

**Citação** - A menção de ideias, projetos, pesquisas e trabalhos de outros autores, devem obrigatoriamente ser sempre citados no texto tanto para dar credibilidade ao trabalho, como também para não correr o risco de plagiar outros autores, o que é crime. As citações seguem o modelo Numérico da ABNT.

**Como fazer a citação numérica no texto:** a indicação da fonte é feita por uma numeração única e consecutiva, em algarismos arábicos, remetendo à lista de referências ao final do trabalho, na mesma ordem em que aparecem no texto. Não se inicia a numeração das citações a cada página e nem se enumera mais de uma vez uma mesma citação e referência. A indicação da numeração pode ser feita entre colchetes, alinhada ao texto, ou situada pouco acima da linha do texto, como expoente. Essa última não é recomendada quando se usa notas de rodapé, pois confundem o leitor.

**Citação indireta** – Recomenda-se utilizar somente as citações indiretas, onde o autor sintetiza com suas próprias palavras as menções de outros autores/trabalhos, pelo fato do limite de páginas do relatório, pois as citações diretas toma mais espaço pelo seu formato de transcrição direta e exata do autor/trabalho que será citado.

Exemplo de citação indireta numérica:

Na mecânica, o trabalho nada mais é do que energia transferida. [16] ou <sup>16</sup>

Na lista de referências:

[16] HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de física - volume 1:** mecânica. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2012. xi, 340 p.

**Referencias** - Devem-se indicar todos os documentos citados no trabalho como: artigos, livros, teses/dissertações consultadas e efetivamente usadas no trabalho. As referências listadas devem ser

somente as citadas no texto. Listar as referências sequencialmente no texto com algarismo arábico entre colchetes e apresentadas no final do trabalho com o mesmo número correspondente.

As referências não devem ser linkadas (referência cruzada) ao texto.

As referências segue formatação diferente do resto do trabalho: o espaçamento entre linhas é simples (1 cm) e devem ser alinhadas à esquerda sem paragrafo.

Exemplos de Referências:

**Livro:**

**Um autor:**

[1] BRICKLEY, L. S. **Bates propedêutica médica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 731 p.

**Dois autores:**

[2] KISNER, C.; COLBY, L. A. **Exercícios terapêuticos**: fundamentos e técnicas. São Paulo: Manole, 1998. 746 p.

**Três autores:**

[3] NUNES FILHO, E. P.; BUENO, J. R.; NARDI, A. E. **Psiquiatria e saúde mental**: conceitos clínicos e terapêuticos fundamentais. São Paulo: Atheneu, 2000. 279 p.

**OBS.:** Jr, Filho e Neto são complementos de sobrenome, vide exemplo acima.

**Mais de três autores entra-se pelo primeiro seguido de "et al.":**

[4] LEE, G. R. et al. Wintrobe hematologia clínica. São Paulo: Manole, 1998. v.2.

**Capítulos de livro:**

[5] DWEIK, R.; STOLLER, J. K. Doenças pulmonares obstrutivas: DPOC, asma e doenças relacionadas. In: SCANLAN, C. L.; WILKINS, R. L.; STOLLER, J. K. **Fundamentos da terapia respiratória de Egan**. São Paulo: Manole, 2001. p. 457-478.

[6] FISHMAN, A. P. O Espectro das doenças obstrutivas crônicas das vias aéreas. In: RIES, L. **Reabilitação pulmonar**. São Paulo: [s.n.], 1992. 81 v., p. 1359-1364.

**OBS.:** [s.n.=sine nomine] quando não temos informações sobre a editora.

[7] ZADAI, C. C. Reabilitação do paciente com doença pulmonar obstrutiva crônica. In: IRWIN, S.; TECKLIN, I. S. **Fisioterapia cardiopulmonar**. São Paulo: Manole, 1994. p. 483-496.

**Periódicos:**

**Artigos de periódicos - os títulos devem ser todos por extenso ou todos abreviados:**

[8] FISCHER, G. A. Drug resistance in clinical oncology and hematology introduction. **Hematol. oncol. clin. North Am.**, v. 9, n. 2, p. 11-14, 1995.

[9] INFECÇÃO por HIV. **Jovem méd.**, v. 1, n. 1, p. 19-65, 1996. (sem especificação do autor).

[10] PINHO, J. C. et al. Eletromyographic activity in patients with temporomandibular disorders. **J. Oral Rehabil.**, v. 27, n. 11, p. 985-990, 2000.

**Artigo de periódico online:**

[11] CHEN, H. U.; WU, L. Introduction and expiration effects of derivative equity warrants in **Hong Kong. Inter. rev. fin. anal.**, v. 10, n. 1, 2001. Disponível em:

<<http://www.elsevier.nl:80/homepage/sae/econbase/finana/menu.sht>>. Acesso em: 24 abr. 2001.

**Eventos - congressos, simpósios, encontros, seminários etc (anais, resumos, proceedings, eletrônicos):**

[12] CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFPe, 4., 1996, Recife, PE. **Anais eletrônicos...** Recife: UFPe, 1996. Disponível em: <<http://www.propesq.ufpe.br/anais/anais/htm>>. Acesso em: 21 jan. 1997.

**Trabalho de congressos:**

[13] SILVA, R. N.; OLIVEIRA, R. Os limites pedagógicos do paradigma da qualidade total na educação. In: CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFPe, 4, 1996, Recife. **Anais...** Recife: UFPe, 1996. p. 21-24.

**Trabalho de congressos em meio eletrônico:**

[14] SILVA, R. N.; OLIVEIRA, R. Os limites pedagógicos do paradigma da qualidade total na educação. In: CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFPe, 4, 1996, Recife. **Anais...** Recife: UFPe, 1996. Disponível em: <<http://www.propesq.ufpe.br/anais/anais/educ/ce04.htm>>. Acesso em: 21 jan. 1997.

**Legislação:**

[15] SÃO PAULO (Estado). Decreto nº 42.822, de 20 de janeiro de 1998. **Lex:** coletânea de legislação e jurisprudência, São Paulo, v.62, n.3, p. 217-220, 1998.

[16] BRASIL. Congresso. Senado. **Resolução nº 17, de 1991.** Autoriza o desbloqueio de Letras Financeiras do Tesouro do Estado do Rio Grande do Sul, através de revogação do parágrafo 2º, do artigo 1º da Resolução nº72, de 1990. Coleção de Leis da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, v.183, p. 1156-1157, maio/jun.1991.

**Jurisprudência:**

[17] BRASIL. Superior Tribunal de Justiça. Habeas-corpus nº 181.636-1, da 6ª Câmara Cível do Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, Brasília, DF, 6 de dezembro de 1994. **Lex:** jurisprudência do STJ e Tribunais Regionais Federais, São Paulo, v. 10, n. 103, p. 236-240, mar. 1998.

**Imagem em movimento – filmes, DVD, etc:**

[18] OCEANOGRAFIA, meteorologia e atmosfera. São Paulo: Barsa, 1999. 1 DVD (15 min), son., color.

[19] CENTRAL do Brasil. Direção: Walter Salles Júnior. Produção: Martire de Clermont-Tonnerre e Arthur Cohn. [S.l.]: Le Studio Canal; Riofilme; MACT Productions, 1998. 1 bobina cinematográfica (106 min), son., color., 35mm.

**Mapas:**

[19] DEPARTAMENTO ESTADUAL DE GEOGRAFIA E CARTOGRAFIA (Belo Horizonte, MG). **Mapa geral do Estado de Minas Gerais**. Belo Horizonte, 1996. 1 mapa: 78 x 57cm. Escala: 1:800:000.

**Imagens do Google:**

[20] GOOGLE EARTH. [**Residencial Frei Galvão**]: 23°09'55'.85"S 45°47'11.39"O elev 609 m. Atitude do ponto de visão 1,60 km., 20 fev 2011.

**Mapas em meio eletrônico:**

[21] MAPA de Ubicación: vista ampliada. Buenos Aires: Dirección de Salud y Acción Social de la Armada, c2001. 1 mapa, color. Escala indeterminável. Disponível em:  
<<http://www.diba.org/turismo/hoteles/ushuaia/ubicacion2.htm>>. Acesso em: 13 jan. 2002.

**Imagens de satélite:**

[22] LANDSAT TM5. São José dos Campos: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 1967-1988. Imagens de Satélite. Canais 3,4 e composição colorida 3,4 e 5. Escala 1:100.000.

**Imagens de satélite digital:**

[23] ESTADOS UNIDOS. National Oceanic and atmospheric Administration. GOES-08: SE. 13 jul.1999, 17:45Z. IRO4, Itajaí: UniVali. Imagem de Satélite: 1999071318: 557Kb.

**Documento sonoro:**

[24] ALCIONE. **Ouro e cobre**. São Paulo: RCA Victor, p1988. 1 disco.

**Partitura:**

[25] BARTOK, Béla. **O mandarim maravilhoso**. Wien: Universal. 1952. 1 partitura. Orquestra.

**Documento Tridimensional:**

[26] BULE de porcelana. [China: Companhia das Índias, 18--]. 1 bule.

**Documentos de acesso exclusivo em meio eletrônico:**

CD-ROM:

[27] UFSCar produção científica. São Carlos: UFCSCar, 1997. 1 CD-ROM.

**Banco de dados:**

[28] BIRDS from Amapá: banco de dados. Disponível em: <<http://www.bdt.org/avifauna/aves>>. Acesso em: 25 nov.1998.

**E-mail:**

[29] ACCIOLY, F. Publicações eletrônicas [mensagem pessoal]. Mensagem recebida por <[mfmendes@uff.br](mailto:mfmendes@uff.br)> em 24 abr. 2000.

**OBS.:** o uso de email's deve ser referenciado somente quando não se dispuser de nenhuma fonte para abordar o assunto em discussão. Não é recomendável seu uso como fonte científica ou técnica de pesquisa.

**Trabalhos Acadêmicos - Dissertações/Teses:**

[30] MARCOS, R. L. **Avaliação do efeito da irradiação laser AsGaAl (630-680nm) no modelo experimental de fadiga muscular induzida por estimulação elétrica em ratos.** 2002. 56 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Biomédica) - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Universidade Vale do Paraíba, São José dos Campos, 2002.

[31] SILVA, Dercy Felix. **A comparação entre um microfone de eletreto e um LDR como detectores de luz num sistema de espectroscopia ótica.** 2006. 1 disco laser. Dissertação (Mestrado em Bioengenharia) - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Universidade do Vale do Paraíba, São José dos Campos, 2006.

[33] GONÇALVES, Bernadete de Fátima. **O aeroporto de São José dos Campos no contexto do desenvolvimento urbano regional do Vale do Paraíba: uma análise crítica.** 2005. 1 disco laser. Dissertação (Mestrado em Planejamento Urbano e Regional)- Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Universidade do Vale do Paraíba, São José dos Campos, 2005.

[34] FRANCO, Andrea Dellu. **Avaliação dos níveis plasmáticos das substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico e da atividade das enzimas antioxidantes nos eritrócitos de ratos Wistar submetidos a diferentes intensidades relativas do treinamento com natação.** 2005. 1 disco laser. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Universidade do Vale do Paraíba, São José dos Campos, 2005.

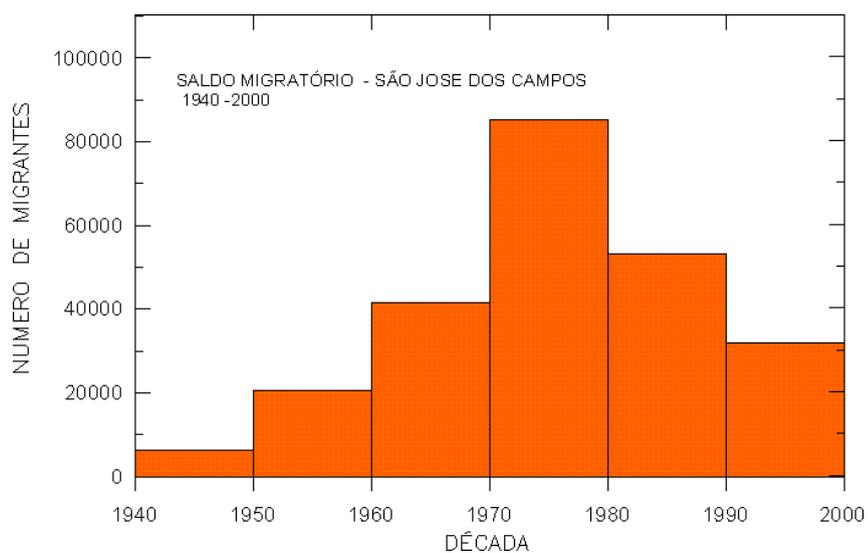
[35] PILLAT, Valdir Gil. **Estudo da ionosfera em baixas latitudes através do modelo computacional ion e comparação com parâmetros ionosféricos observados.** 2006. 1 disco laser. Dissertação (Mestrado em Física e Astronomia) – Instituto de Pesquisa e desenvolvimento, Universidade do Vale do Paraíba, São José dos Campos, 2006.

[36] MORIYAMA, Eduardo Hiroyuki. **Estudo dos efeitos da terapia fotodinâmica utilizando imagens de bioluminescência.** 2005. 1 disco laser. Tese (Doutorado em Engenharia Biomédica) – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Universidade do Vale do Paraíba, São José dos Campos, 2005.

**Modelos de Ilustrações:**

**Modelo de Gráfico**

**Gráfico 1** – Saldo migratório em São José dos Campos entre os anos de 1940 e 2000.



Fonte: SEADE.

### Modelo de Quadro

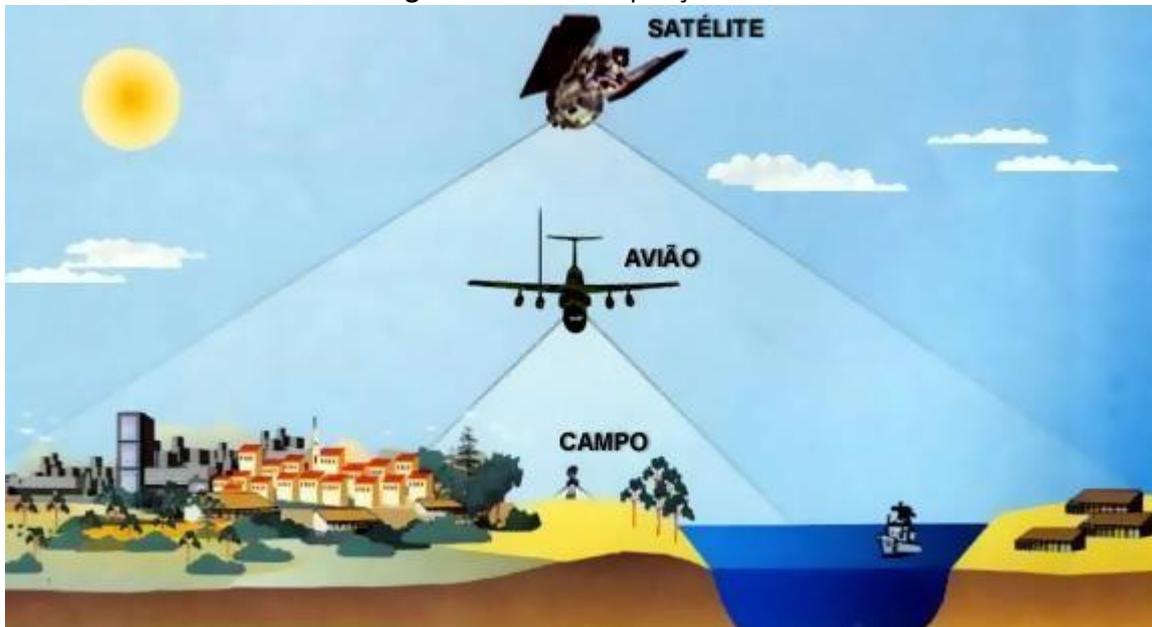
**Quadro 2** - Comparativo entre sensores imageadores fotográficos e por varredura

Item	Sensores fotográficos	Sensores de varredura
Resolução geométrica	Alta	Média
Resolução espectral	Média	Alta
Resolução temporal	Baixa	Alta
Visão sinótica	Baixa	Alta
Base de dados	Digital/analógica	Digital

Fonte: O autor.

### Modelo de Figura

Figura 9 - Nível de aquisição de dados.



Fonte: Florenzano [21].

Figura 10: Residencial Frei Galvão. Região Leste.



Fonte: Google Earth [15].

## ANEXO 17

### DECLARAÇÃO DO ORIENTADOR

CURSO DE GRADUAÇÃO EM \_\_\_\_\_

ANO 20\_\_\_\_\_

Declaro que aprovo este relatório técnico e concordo com a sua submissão para o coordenador de curso e apresentação aos avaliadores. O texto foi revisado por mim e esta seguindo as normas para a elaboração do relatório técnico.

TÍTULO DO TRABALHO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ALUNOS: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ORIENTADOR:

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 20\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Orientador Interno

## ANEXO 18

### Etiqueta do CD

 <p>UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAIBA</p>  <p>FACULDADE DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO</p> <p><i>TÍTULO DO TRABALHO –</i></p> <p><i>Nome dos Alunos e Orientador(es)</i></p> <p>CIDADE</p> <p>ANO</p>	<p>TÍTULO DO TRABALHO – Nome dos Alunos - ANO</p>
--	---

**TCC - ANO**

**GRADUAÇÃO EM XXXXXXXXX**

**Nome do Aluno 1**  
**Nome do Aluno 2**

## ANEXO V

### ENTREGA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

CURSO DE GRADUAÇÃO EM \_\_\_\_\_

ANO 20 \_\_\_\_\_

Declaramos que as correções solicitadas pelos AVALIADORES foram executadas.

TÍTULO DO TRABALHO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ALUNOS: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ORIENTADOR:

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 20 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Aluno 1

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Aluno 2

DE ACORDO:

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Orientador Interno