

# INSTRUÇÕES AOS AUTORES / *GUIDLINES TO AUTHORS* / INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

## **Forma e Preparação do Manuscrito / *Form and Preparation the Manuscripts* / Forma y Preparación de Manuscritos**

A forma e apresentação do manuscrito, deve seguir o modelo apresentado abaixo, o qual apresenta todas as seções juntamente com as características necessárias para a digitação e formatação.

## **NORMAS DE FORMATAÇÃO DE ARTIGOS PARA PUBLICAÇÃO NO BOLETIM DE CIÊNCIAS GEODÉSICAS**

*Guidlines for articles formatted to publications in Bulletin of Geodetic Sciences*

AUTOR 1<sup>1</sup>

AUTOR 2<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituição do Autor 1

<sup>2</sup> Instituição do Autor 2

e-mail

### **RESUMO**

O propósito das presentes instruções é orientar os autores de trabalhos a serem publicados no Boletim de Ciências Geodésicas. Observe que o formato destas instruções pode ser tomado como modelo para a digitação dos artigos. O resumo deve conter 150 a 200 palavras (use a ferramenta “contar palavras” no MS Word)

**Palavras-chave:** mínimo 3 e máximo 6.

### **ABSTRACT**

The purpose of these instructions is to assist the papers author's in preparing camera-ready copy for publication in Bulletin of Geodetic Science. Please, notice that the present instructions may be used as a model for your manuscript. Abstract should contain 150 to 200 words (use “word count” tool).

**Keywords:** minimum 3 and maximum 6.

### **1. INTRODUÇÃO**

Serão aceitos para publicação no Boletim de Ciências Geodésicas (BCG) artigos originais de Cartografia, Geodésia, Fotogrametria, Sensoriamento Remoto e áreas correlatas e não publicados anteriormente. Cada artigo deve ter aproximadamente 22 páginas com a seguinte máscara de formatação:

Fonte Time New Roman normal; Papel formato A5 (148mm x 210mm); Margens: Superior 15mm, inferior 20mm, interno 18,5mm e externo 10mm; Tabulação 7,5mm.

Os artigos deverão ser escritos preferencialmente em português, mas se aceita também artigos em inglês e espanhol. Em qualquer caso deverá ser anexado um Abstract.

Solicita-se aos autores que não enviem artigos em formato .PDF. Artigos enviados nesse formato não serão considerados.

Sugere-se aos autores utilizarem-se deste modelo para a diagramação e formatação do artigo.

Os artigos deverão ser preparados com fonte Time New Roman, de modo a conter na primeira folha, as informações centralizadas na seguinte ordem de apresentação: 1º - Título do trabalho (caixa alta, corpo 12, em negrito, centrado e com 30 pt antes e 18 pt depois) em português, seguido do mesmo em inglês, (em caixa baixa, itálico; corpo 10, centrado e espaçamento simples), 2º - Nome(s) do(s) Autor(es) (corpo

10, em caixa alta, centrado e espaçamento simples); 3° - Entidade(s) que representa(m) (corpo 10, centrado e espaçamento simples); 4° - e-mail dos autor(es) (corpo 10, centrado e espaçamento simples). Deve-se introduzir espaçamento de uma linha entre cada um dos conjuntos apresentados acima.

Todo texto deve ser redigido em espaçamento simples na fonte **Time New Roman** normal.

As palavras RESUMO e ABSTRACT devem ser centradas (corpo 10, em negrito) e o texto deverá ser justificada à direita e à esquerda em corpo 10 (caracteres normais).

As folhas em que o artigo é apresentado deverão ser de formato A5, com o texto alinhado em uma coluna e espaçamento simples entre as linhas.

Não deverão ser utilizadas notas de rodapé no texto.

## **2. NUMERAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DAS SEÇÕES**

Cada título de seção principal do artigo deverá estar em caracteres maiúsculo, corpo 10, em negrito, sendo devidamente numerado em algarismos arábicos, conforme é exemplificado neste artigo. Deve-se deixar um espaço depois de cada seção, exceto para a primeira, que se inicia com dois espaços após as **palavras-chave** (ou keywords)

### **2.1 Subseções do Manuscrito**

As subseções serão numeradas iniciando-se pelo número da seção principal, acrescido de um ponto e o número correspondente da mesma. Elas deverão ser escritas com caracteres maiúsculos e minúsculos, em negrito. Deve-se deixar um espaço depois de cada subseção.

#### **2.1.1 Sub-subseções do Manuscrito**

Para o caso em que ocorrer mais divisões das subseções, a numeração segue a da subseção, acrescida de um ponto e o número correspondente. Elas deverão ser escritas com caracteres maiúsculos e minúsculos e sem negrito. Deve-se deixar um espaço depois de cada sub subseção.

## **3. TABELAS, FIGURAS, FÓRMULAS**

Tabelas, fórmulas e símbolos matemáticos devem ser digitados respeitando o espaçamento superior e inferior de forma adequada.

As equações devem ser digitadas na ferramenta Equation Word ou similar, possível de serem importadas por este, seguindo as seguintes convenções: símbolos em itálico ( $\alpha$   $\beta$   $\lambda$ ), caixa baixa para vetores ( $v, r$ ), caixa alta e sem itálico para símbolos normais como matrizes ( $A^T A$ ). Repare que para convenções do tipo transposição ( $A^T$ ), por exemplo, deve ser mantida a caixa alta. Todos os símbolos devem ser definidos quando utilizados pela primeira vez e as mesmas convenções e simbologias deverão ser utilizados no transcorrer do texto, bem como ser aplicadas em todas as figuras e tabelas.

A numeração das expressões matemáticas deve ser feita com algarismos arábicos entre parênteses, endentada à direita. Dentro do texto a equação deve ser referida pelo seu número correspondente. Exemplo:

$$K=(\epsilon_j + Lf)^{-1/2} \quad (1)$$

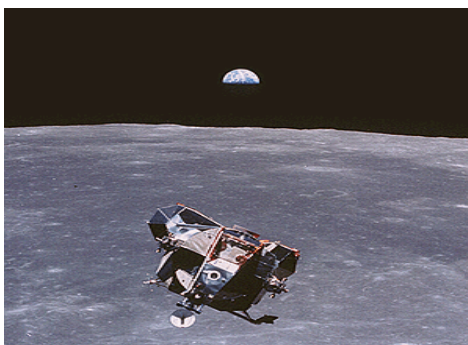
Índices e expoentes devem ser claramente reconhecíveis como tais. Para isso os tipos utilizados devem ser cuidadosamente escolhidos para evitar ambigüidades.

### **3.1 Inserção de Figuras**

As figuras devem estar no formato gráfico \*.gif, \*.tif ou \*.jpg e serem numeradas com legendas centralizadas acima delas. Os rótulos das Figuras e Tabelas/Quadros devem ser digitados em Times New Roman tamanho 10 e pontuados ao final do texto. Não devem ser utilizadas abreviações para, Figuras e Tabelas/Quadros e ambas devem ser devidamente numeradas.

Figura 1 - Imagem mostrando o módulo lunar da Apollo 11, a Lua e o planeta Terra.

Fonte: <http://nssdc.gsfc.nasa.gov>.



Deve-se evitar figuras coloridas, mesmo aquelas que representem gráficos, pois o texto final é impresso em preto e branco (escala de cinza). No entanto, a versão On-Line pode conter figuras originais coloridas.

Caso o autor deseje que sejam incluídas na impressão do seu trabalho figuras coloridas, deverá arcar com o respectivo custo de impressão da mesma, devendo entrar em contato com o(s) editor(es) da revista para solicitar maiores informações sobre o assunto.

### 3.2 Inserção de Tabelas

Os títulos das tabelas devem aparecer centralizados acima delas e seguir o formato abaixo. Observe que as bordas laterais, esquerda e direita, são transparentes (abertas).

Tabela 1 - Áreas (km<sup>2</sup>) estimadas nas imagens TM e mapa e discrepâncias.

Identificação	Área na Imagem TM	Área no Mapa	Discrepâncias
Sul	100	101	1
Norte	40	60	0,5

## 4. DISCUSSÕES DOS RESULTADOS

(Procede-se as análises e discussões dos resultados.....)

## 5. CONCLUSÃO

(Infere-se as conclusões do trabalhos.)

## AGRADECIMENTOS:

(Devem ser colocados no final do texto e antes das referências.)

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

As referências bibliográficas devem estar de acordo com as normas da ABNT. Usar entrelinhamento simples nas referências.

As referências citadas no texto devem ser listadas em ordem alfabética por sobrenome do primeiro autor na seção de referências bibliográficas.

Exemplos:

- AGOURIS, P.; GYFTAKIS, S.; STEFANIDIS, A. *Uncertainty in image-based change detection*. In: Accuracy 2000, Amsterdam, p. 1 – 8, 2000.
- GUO, T.; YASUOKA, Y. *Snake-based approach for building extraction from high-resolution satellite images and height data in urban areas*. 2003. Accessed 30/06/10. <http://www.gisdevelopment.net/aars/acrs/2002/vhr/018.pdf>.
- LIU, Z. J. *et al.* Building extraction from high resolution satellite imagery based on multi-scale image segmentation and model matching. *International Workshop on Earth Observation and Remote Sensing Applications, 2008*. Proceedings, p. 1-7, 2008.

ZIEDAN, N. I. Extended Kalman Filter Tracking and Navigation Message Decoding of Weak GPS L2C and L5 Signals. *ION GNSS 18<sup>th</sup> International Technical Meeting of the Satellite Division*, 13-16 September 2005, Long Beach, CA.

The paper should follow the model presented below, which specifies rules for digitation and formatting

## **GUIDELINES FOR FORMATTING ARTICLES FOR PUBLICATION IN THE BULLETIN OF GEODETIC SCIENCES**

Normas para formatação de artigos para publicação no Boletim de Ciências Geodésicas

AUTHOR 1<sup>1</sup>  
AUTHOR 2<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institution and address of author 1

<sup>2</sup>Institution and address author 2

e-mail: of the authors

### **ABSTRACT**

The purpose of these instructions is to assist authors while preparing their papers for publication in the Bulletin of Geodetic Sciences. The instructions should be followed as a model for the article. Abstracts should contain from 150 to 200 words (authors should make use of the tool “Word Count”).

**Keywords:** minimum: 3, maximum: 6.

### **RESUMO**

O propósito das presentes instruções é orientar os autores de trabalhos a serem publicados no Boletim de Ciências Geodésicas. Observe que o formato destas instruções pode ser tomado como modelo para a digitação dos artigos. O resumo deve conter 150 a 200 palavras (use a ferramenta “contar palavras” no MS Word)

**Palavras-chave:** mínimo 3 e máximo 6.

### **1. INTRODUCTION**

Original articles on Cartography, Geodesy, Photogrammetry, Remote Sensing and correlated areas will be accepted for publication. Every article should be 22 page long – approximate, with the following formatting:

Font: normal Time New Roman; Paper: A5 format (148mm x 210mm); margins top: 15mm, bottom: 2,0mm, left: 18.5mm, right 10mm; tabulation: 7.5mm.

The articles should be written preferably in Portuguese, but the ones in English and Spanish will also be accepted. Whichever the language chosen, an abstract should be included.

The articles should not be sent in the PDF format. Articles sent in that format will not be taken into consideration.

The following model should be used for diagramming and formatting the article for publication.

Articles should be prepared in font Time New Format, and on the first page the centered information should be presented as follows: 1<sup>st</sup> – the paper title (upper case letters, font size 12, in bold, centered with 30 pt before and 18 pt after) in English, and followed by the same in Portuguese (in lower case letters, in italic, font size 10, centered and simple spaced), 2<sup>nd</sup> – name of the author(s) (font size 10, upper case letters, centered and simple spaced), 3<sup>rd</sup> – entities (entity) which the authors represent and their address (font size 10, centered and simple spaced), 4<sup>th</sup> – the authors’ e-mails (font size 10, centered and simple spaced). There should be a line space between each and every one of the above mentioned group of information.

The words RESUMO and ABSTRACT should be centered (font size 10, in bold) and the text should be justified on the right and on the left in font size number 10 (normal letters). The article should be typed on A5 page, justified in one column and simple spaced between the lines. Footnotes are not recommended.

## 2. NUMBERING AND ORGANIZING THE SECTIONS

Every title of the main section of the article should be typed in upper case letters, font size 10, in bold, in Arabic numbers, as it is exemplified in this article. There should be a space after each section, but the first one which starts double spaced right after the keywords.

### 2.1 The Manuscript Subsections

The subsections should be numbered, starting from the number of the main section, followed by a dot and the number which corresponds to it. They should be written in upper and lower case letters, in bold. There should be a space after each subsection.

#### 2.1.1 Sub-Subsections of the Manuscript

In case the subsections are split, the numbering follows the subsection, adding a dot and the corresponding number. There should be a space after each sub subsection.

## 3. TABLES, FIGURES AND FORMULAS

Tables, figures and mathematical formulas should be typed in a way which respects the top and bottom spaces in the adequate way.

Equations should be digitized in the tool EQUATION WORD or similar, which can be imported by this one, following the conventional rules: symbols in italic ( $\alpha$   $\beta$   $\lambda$ ), lower case letters for vectors ( $v$ ,  $r$ ), upper case letters and in italic for normal symbols ( $A^T A$ ). The transposition of a matrix ( $A^T$ ), for example, should be made in upper case letters. All the symbols should be defined when used for the first time, and the same conventions and symbols should be used throughout the text, and the same should be applied to figures and tables.

The mathematical expression should be numbered with Arabic numbers between brackets, indented to the right. Inside the text, the equation should be referred to by the corresponding number (1). For instance:

$$K = (\epsilon_j + Lf)^{-1/2} \quad (1)$$

Indices and exponents should be clearly recognized. Hence, the used types should be chosen very carefully so as to avoid ambiguity.

### 3.1. Inserting Figures

Photographs – figures should be drawn on TIF or JPG format and numbered, there should always be a subtitle above them. The names – tables, figures and charts should be digitized in Times New Roman, font size 10 and there should be a period in the end of the text. There should not be any abbreviations for Tables, Figures and Charts, which should be numbered.

Figure 1 – Image of Apollo 11 lunar modulus.  
Source: <http://nssdc.gsfc.nasa.gov>.



Color figures should be avoided, even if they represent graphics, as the paper edition will be in black and white.

Color impression may be accepted for publication provided that the authors agree in paying for the extra printing costs. In that case, the authors should get in touch with the General Editor of the Journal and request for more information on this particular subject.

### 3.2. Inserting Tables

The titles of the tables should be centered above them and follow the model below. Notice the right and left borders which are transparent (open).

Table 1 – Estimations áreas (km<sup>2</sup>) in image TM and discrepancies.

Identification	Area in Image TM	Area in the Map	Discrepancies
South	100	101	1

## 4. DISCUSSIONS AND CONCLUSION

(.....)

## ACKNOWLEDGEMENTS

The acknowledgements should be placed in the end of the text , immediately preceding the references.

## BIBLIOGRAPHICAL REFERENCES

Bibliographical references should be according to ABNT rules and single spaced.

References cited in the paper should be listed in alphabetical order, placing the author's family name in the section f bibliographical references.

Use the following examples when preparing the References section:

AGOURIS, P.; GYFTAKIS, S.; STEFANIDIS, A. Uncertainty in image-based change detection. In: Accuracy 2000, Amsterdam, p. 1 – 8, 2000.

GUO, T.; YASUOKA, Y. Snake-based approach for building extraction from high-resolution satellite images and height data in urban areas. 2003. Accessed 30/06/10. <http://www.gisdevelopment.net/aars/acrs/2002/vhr/018.pdf>.

LIU, Z. J. et al. Building extraction from high resolution satellite imagery based on multi-scale image segmentation and model matching. International Workshop on Earth Observation and Remote Sensing Applications, 2008. Proceedings, p. 1-7, 2008.

ZIEDAN, N. I. Extended Kalman Filter Tracking and Navigation Message Decoding of Weak GPS L2C and L5 Signals. ION GNSS 18<sup>th</sup> International Technical Meeting of the SatelliteDivision, 13-16 September 2005, Long Beach, CA.

La forma y presentación del manuscrito, debe seguir el modelo presentado abajo, el cual presenta todas las secciones juntamente con las características necesarias para la digitación y formateo.

## **NORMAS DE FORMATEO DE ARTÍCULOS PARA PUBLICACIÓN EN EL BOLETÍN DE CIENCIAS GEODÉSICAS**

*Guidlines for articles formatted to publications in Bulletin of Geodetic Sciences*

AUTOR 1<sup>1</sup>  
AUTOR 2<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institución del Autor 1

<sup>2</sup> Institución del Autor 2

e-mail

### **RESUMEN**

El propósito de las presentes instrucciones es orientar los autores de trabajos para que sean publicados en el Boletín de Ciencias Geodésicas. Observe que el formato de estas instrucciones puede ser tomado como modelo para la digitación de los artículos. El resumen debe contener 150 a 200 palabras (use a herramienta “contar palabras” en el MS Word)

**Palabras - clave:** mínimo 3 y máximo 6.

### **RESUMO**

O propósito das presentes instruções é orientar os autores de trabalhos a serem publicados no Boletim de Ciências Geodésicas. Observe que o formato destas instruções pode ser tomado como modelo para a digitação dos artigos. O resumo deve conter 150 a 200 palavras (use a ferramenta “contar palavras” no MS Word)

**Palavras-chave:** mínimo 3 e máximo 6.

### **1. INTRODUCCIÓN**

Serán aceptados para publicación en el Boletín de Ciencias Geodésicas (BCG) artículos originales de Cartografía, Geodesia, Fotogrametría, Teledetección y áreas correlacionadas y no publicados anteriormente. Cada artículo debe tener aproximadamente 22 páginas, con la siguiente máscara de formato:

Fuente Time New Roman normal; Papel formato A5 (148mm x 210mm); Márgenes: Superior 15mm, inferior 20mm, interno 18,5mm e externo 10mm; Lengüeta 7,5mm.

Los artículos deberán ser escritos preferencialmente en portugués, pero también se aceptan artículos en inglés y español. En cualquier caso deberá ser anexado un Abstract.

Se solicita a los autores que no envíen artículos en formato .PDF. Artículos enviados en ese formato no serán considerados.

Se Sugiere a los autores que utilicen de este modelo para la diagramación y formateo del artículo.

Los artículos deben ser preparados con fuente Time New Roman, de modo a contener en la primera hoja, las informaciones centralizadas en la siguiente orden de presentación: 1° - Título del trabajo (mayúsculas, tamaño 12, en negrito, centrado y con 30 pt antes y 18 pt después) en portugués, seguido del mismo en inglés, (en mayúscula, itálico; tamaño 10, centrado y espacio simple), 2° - Nombre(s) de lo(s) Autor(es) (tamaño 10, mayúsculas, centrado y espacio simples); 3° - Entidad(es) que representa(n) (tamaño 10, centrado y espacio simples); 4° - e-mail de los autor(es) (tamaño 10, centrado y espacio simples). Se debe introducir El espacio de una línea entre cada uno de los conjuntos presentados arriba.

Todo el texto debe ser escrito con espacio simple con fuente **Time New Roman** normal.



Las palabras RESUMEN y ABSTRACT deben ser centradas (tamaño 10, en negrito) y el texto deberá ser justificada a la derecha y la izquierda en tamaño 10 (caracteres normales).

Las hojas en que el artículo es presentado deberán ser de formato A5, con el texto alineado en una columna y espacio simples entre las líneas.

No deberá usar notas al pie del texto.

## 2. NUMERACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LAS SECCIONES

Cada título de sección principal del artículo deberá estar en caracteres mayúsculo, tamaño 10, en negrito, siendo debidamente numerado en dígitos arábigos, conforme e ejemplificado en este artículo. Se debe dejar un espacio después de cada sección, excepto para la primera, que se inicia con dos espacios después de las **palabras- clave** (ou keywords)

### 2.1 Sub-secciones del Manuscrito

Las sub-secciones serán numeradas iniciando por el número de la sección principal, acrecida de un punto y el número correspondiente de la misma. Ellas deberán ser escritas con caracteres mayúsculos y minúsculos, en negrito. Se debe dejar un espacio después de cada sub-sección.

#### 2.1.1 Sub-subsección del Manuscrito

Para el caso en que ocurrir mas divisiones de las subsecciones, la numeración sigue la de la subsección, acrecida de un punto y el número correspondiente. Estas deberán ser escritas con caracteres mayúsculos y minúsculos y sin negrito. Se debe dejar un espacio después de cada sub subsección.

## 3. TABLAS, FIGURAS, FÓRMULAS

Tablas, fórmulas y símbolos matemáticos deben ser digitados respetando el espacio superior e inferior de forma adecuada.

Las ecuaciones deben ser digitadas con la herramienta Equation del Word o similar, siguiendo las siguientes convenciones: símbolos en itálico ( $\alpha \beta \lambda$ ), minúsculos para los vectores ( $v, r$ ), mayúsculas y sin itálico para símbolos normales como matrices ( $A^T A$ ). Observe que para convenciones del tipo transposición ( $A^T$ ), por ejemplo, debe ser mantenida la mayúscula. Todos los símbolos deben ser definidos cuando utilizados por la primera vez y las mismas convenciones y simbologías deberán ser utilizados en el transcurrir del texto, bien como ser aplicadas en todas las figuras y tablas.

La numeración de las expresiones matemáticas debe ser hecha con dígitos arábigos entre paréntesis, endentada a la derecha. Dentro del texto la ecuación debe ser referida por su número correspondiente. Ejemplo:

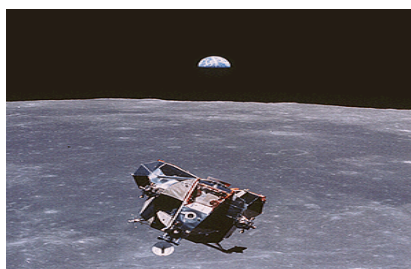
$$K=(\epsilon_j + Lf)^{-1/2} \quad (1)$$

Índices y exponentes deben ser claramente reconocibles como tales. Para esto los tipos utilizados deben ser cuidadosamente escogidos para evitar ambigüedades.

### 3.1 Inserción de las Figuras

Las figuras deben estar en formato gráfico \*.gif, \*.tif ou \*.jpg y deben ser numeradas con leyendas centralizadas arriba de ellas. Los rótulos de las Figuras y Tablas/Cuadros deben ser digitados en Times New Roman tamaño 10 y con punto final. No deben ser utilizadas abreviaciones para, Figuras y Tablas/Cuadros y ambas deben ser debidamente numeradas.

Figura 1 - Imagen mostrando el módulo lunar de la Apolo 11, la Luna y el planeta Tierra. Fuente: <http://nssdc.gsfc.nasa.gov>.



Se debe evitar figuras coloridas, mismo aquellas que representan gráficos, pues el texto final es impreso en negro y blanco (escala de gris). Entretanto, la versión On-Line puede contener figuras originales coloridas.

Caso el autor desee que sean incluidas en la impresión de su trabajo figuras coloridas, deberá arcar con los respectivos costos de impresión de la misma, debiendo entrar en contacto con lo(s) editor(es) de la revista para solicitar mayores informaciones sobre el asunto.

### 3.2 Inserción de las Tablas

Los títulos de las tablas deben aparecer centralizados arriba de ellas y seguir el formato abajo. Observe que los bordes laterales, izquierda y derecha, son transparentes (abiertas).

Tabla 1 - Áreas (km<sup>2</sup>) estimadas en las imágenes TM, mapa e discrepancias.

Identificación	Área en la Imagen TM	Área en el Mapa	Discrepancias
Sur	100	101	1
Norte	40	60	0,5

## 4. DISCUSIONES DE LOS RESULTADOS

(Se procede al análisis y discusiones de los resultados.....)

## 5. CONCLUSION

(Infiere a las conclusiones de los trabajos.)

## AGRADECIMIENTOS:

(Deben ser colocados al final del texto y antes de las referencias.)

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Las referencias bibliográficas deben estar de acuerdo con las normas de la ABNT (Asociación Brasileña de Normas Técnicas). Usar entrelíneas simples en las referencias.

Las referencias citadas en el texto deben ser listadas en orden alfabético por apellido del primer autor en la sección de referencias bibliográficas.

Ejemplos:

AGOURIS, P.; GYFTAKIS, S.; STEFANIDIS, A. *Uncertainty in image-based change detection*. In:

*Accuracy 2000*, Amsterdam, p. 1 – 8, 2000.

GUO, T.; YASUOKA, Y. *Snake-based approach for building extraction from high-resolution satellite images and height data in urban areas*. 2003. Accessed 30/06/10. <http://www.gisdevelopment.net/aars/acrs/2002/vhr/018.pdf>.

LIU, Z. J. *et al.* Building extraction from high resolution satellite imagery based on multi-scale image segmentation and model matching. *International Workshop on Earth Observation and Remote Sensing Applications, 2008*. Proceedings, p. 1-7, 2008.

ZIEDAN, N. I. Extended Kalman Filter Tracking and Navigation Message Decoding of Weak GPS L2C and L5 Signals. *ION GNSS 18<sup>th</sup> International Technical Meeting of the Satellite Division*, 13-16 September 2005, Long Beach, CA.