

# INSTRUÇÕES PARA A PREPARAÇÃO E SUBMISSÃO DE TRABALHO PARA A PUBLICAÇÃO NOS ANAIS DO CONGRESSO

**Nome do Primeiro Autor** – e-mail

**Nome do Segundo Autor** – e-mail

Universidade Federal do Ceará, Departamento de Engenharia Mecânica

**Nome do Terceiro Autor** – e-mail

Universidade Federal de Paraíba, Departamento de Engenharia Elétrica

**Resumo.** Este documento apresenta instruções detalhadas para a preparação e submissão de trabalhos para o III Congresso Brasileiro de Energia Solar. Por favor, lembre-se das seguintes diretrizes: a) digite o corpo do texto em uma única coluna; b) utilize um máximo de 12 páginas tamanho A4 (21 x 29,7 cm), cada qual com margem de 2 cm em todos os lados do texto (não inclua molduras ou números de página); c) use a fonte Times New Roman tamanho 10 pt em todo o documento, exceto o título; d) prepare um resumo com no máximo 300 palavras em itálico; e) sempre use espaçamento simples e alinhamento justificado; f) referências devem ser citadas no formato autor (ano) ou (autor, ano) e listadas em ordem alfabética no final do trabalho; g) as figuras e fotografias incluídas no trabalho devem ser de boa qualidade; h) todos os símbolos devem ser definidos, conforme apareçam no texto; i) deverão ser utilizadas unidades do Sistema Internacional (SI) (outras unidades podem ser citadas entre parênteses). O trabalho deverá ser preferencialmente preparado em português ou espanhol, mas trabalhos em inglês também serão aceitos se o autor for oriundo de país onde o idioma oficial não seja português nem espanhol. Trabalhos em português ou espanhol deverão ter o título, resumo e palavras-chave em inglês após as referências. Não haverá etapa de avaliação de resumos. O trabalho completo deverá ser submetido **até 29 de março de 2010** em formato Adobe Portable Document Format (PDF), tendo como nome do arquivo o código recebido quando o título foi cadastrado no site do Congresso (código.pdf). Busque no site [www.iiicbens.com.br](http://www.iiicbens.com.br) a área do autor para cadastrar seus trabalhos e para obter informações de como enviar o arquivo contendo o trabalho. O resultado sobre a aceitação ou não do trabalho será dado após avaliação do mesmo pelo Comitê Científico.

**Palavras-chave:** Energia Solar, Congresso, Energia Eólica (máximo de 5)

## 1. INTRODUÇÃO

Os Anais do III CBENS serão publicados em CD-ROM, incluindo a versão completa de todos os trabalhos aceitos e apresentados no Congresso. Os autores dos trabalhos que atingirem maior pontuação na análise de Comitê Científico serão convidados a submeter, depois do Congresso, uma versão atualizada de seus trabalhos para publicação na Revista Brasileira de Energia Solar, periódico de caráter técnico-científico em etapa de elaboração junto à Associação Brasileira de Energia Solar. O preparo da versão digital de sua contribuição deve estar de acordo com as presentes instruções. Todos os trabalhos deverão ser enviados em versão eletrônica em formato PDF com o código do trabalho recebido quando o título foi cadastrado.

O Comitê Científico do III CBENS fará a revisão dos trabalhos. Seu trabalho poderá estar sujeito a solicitação de alterações e / ou correções para a sua aceitação final. No caso de solicitação de revisão, o autor receberá instruções a serem enviadas oportunamente. Os autores que tiverem os trabalhos selecionados para o Congresso devem guardar com segurança a versão final aprovada em arquivo de edição de texto para eventual modificação de formato dos trabalhos que venham a ser selecionados para publicação na Revista.

## 2. INSTRUÇÕES PARA DIGITAÇÃO

O trabalho deve ser preferencialmente escrito em espanhol ou português, mas trabalhos em inglês também serão aceitos se o autor for oriundo de país onde o idioma oficial não seja português nem espanhol. A tradução para o inglês do título, do resumo e das palavras-chave deve ser apresentada ao fim do trabalho (após a lista de referências), caso o trabalho não esteja redigido em inglês.

### 2.1 Tamanho do trabalho

O trabalho completo, incluindo figuras e tabelas, deve ser limitado a 12 (doze) páginas em tamanho A4 (21 cm x 29,7 cm). Adicionalmente o arquivo PDF a ser enviado estará também limitado a um tamanho máximo de 3MB. Por

favor, atenda a estas limitações escrevendo de forma concisa e não reduzindo figuras e tabelas a tamanhos que sacrifiquem o entendimento dos símbolos e legendas nelas incluídos.

## 2.2 Formato de página

Cada página tamanho A4 deve ser configurada de modo a apresentar 2 cm de margem em todos os lados do documento. Estas margens definem a área a ser utilizada. Dentro desta área o texto deve ser formatado em uma única coluna. Por favor, não inclua moldura no texto nem numeração de páginas.

A aparência final do trabalho deve ser a deste documento.

## 2.3 Especificações gerais para a formatação do texto

O trabalho deve ser totalmente digitado em fonte Times New Roman tamanho 10 pt, com exceção do título e do cabeçalho. Esta diretriz inclui, portanto, títulos de seções e subseções e legendas de figuras e tabelas, além do texto normal do trabalho. Todas as páginas deverão ter como cabeçalho o texto: “*III Congresso Brasileiro de Energia Solar - Belém, 21 a 24 de setembro de 2010*”, digitado em itálico tamanho 8pt centralizado, como apresentado nas páginas deste modelo.

**Título do trabalho.** Inicie, apenas na primeira página, deixando dois espaços (14pt) até a primeira linha do título. O título deve ser digitado em fonte Times New Roman em negrito, 14 pt, em letras maiúsculas, com alinhamento centralizado, não devendo exceder 3 linhas. Deixe uma linha de espaço (14 pt) entre o final do título e o primeiro autor.

**Autor(es) e afiliação.** Digite o nome completo dos autores, centralizados, um por linha, seguido pelo endereço eletrônico, usando um hífen como separador. Cada nome ou grupo de nomes deve ser seguido da afiliação correspondente. O nome dos autores deve ser digitado em negrito, enquanto que todas as informações restantes devem ser digitadas em estilo normal (nem negrito, nem itálico). Deixe um espaço de 1 linha (10 pt), digite o número e o nome do tema do trabalho conforme listagem nas chamadas de trabalho ou na página eletrônica do congresso, outro espaço de 1 linha e o resumo.

**Resumo e palavras-chave.** Digite o título **Resumo**, em negrito e itálico, alinhado à esquerda, seguido de um ponto. Sem trocar de linha, digite o resumo em itálico, com alinhamento justificado. O resumo não deve conter mais de 300 palavras. Pule uma linha, e então digite o título **Palavras-chave:** (não se esqueça dos dois pontos) em negrito e itálico, alinhado à esquerda. Digite então de 3 a 5 palavras-chave, separadas por vírgulas, com somente a primeira letra de cada palavra-chave em maiúscula. Deixe um espaço de 2 linhas entre as palavras-chave e o corpo do texto.

**Títulos de seção.** Use somente dois níveis para subseções, conforme apresentado nestas instruções. Digite o título das seções em letras maiúsculas, em negrito, alinhado à esquerda. Inicie digitando sua identificação em algarismos arábicos, seguida de um ponto, e então digite o título da seção a 0,75 cm da margem esquerda. Deixe uma linha de espaço (10 pt) acima e abaixo deste título.

Para o primeiro nível de subseção, somente a primeira letra do título deve ser maiúscula, sendo todas em negrito, com o título alinhado à esquerda. Inicie pela digitação de sua identificação (dois algarismos arábicos separados por ponto), e então digite o título da seção a 0,75 cm da margem esquerda. Deixe uma linha de espaço (10 pt) acima e abaixo deste título.

Não numere o título do segundo nível de subseção. Use letras em negrito e itálico, com somente a primeira em maiúscula, indentando o título em 0,75 cm a partir da margem esquerda e fazendo-o ser seguido por um ponto. Inicie o texto da subseção imediatamente após o título da mesma. Deixe uma linha de espaço acima deste título.

**Corpo do texto.** O texto deve ser digitado em estilo normal, usando espaço simples e alinhamento justificado. Comece cada parágrafo a 0,75 cm da margem esquerda, não deixando espaço entre dois parágrafos subsequentes.

## 2.4 Equações, símbolos e unidades

As equações devem estar centralizadas na página. Numere as equações em seqüência com algarismos arábicos entre parênteses e alinhados à direita. Deixe uma linha de espaço antes e depois de cada equação incluída. Por exemplo:

$$\eta = F_R (\tau\alpha)_{ef} - F_R U_L \left[ \frac{T_e - T_a}{G} \right] \quad (1)$$

Sempre que for feita referência a uma equação no texto, deve ser escrito Eq. (1).

Símbolos devem estar em itálico. Sua definição deverá ser feita quando mencionado pela primeira vez no texto, com unidades. Uma seção de definições de símbolos não se faz necessária.

Todos os dados inseridos no trabalho, inclusive aqueles em tabelas e figuras, devem estar em unidades do Sistema Internacional (SI) (outras unidades podem ter seus valores correspondentes após as unidades SI, entre parênteses). A vírgula deverá ser o separador entre a parte inteira e a parte decimal de números fracionários (exceto nos trabalhos digitados em inglês).

## 2.5 Figuras e tabelas

Figuras e tabelas devem ser posicionadas o mais próximo possível de sua citação no texto, preferencialmente abaixo da citação. Texto e símbolos nelas incluídos devem ser de fácil leitura, devendo-se evitar o uso de símbolos pequenos. Solicita-se a inclusão de ilustrações e fotos de boa qualidade.

Figuras, tabelas e suas legendas deverão estar centradas no texto. Posicione a legenda abaixo da figura, deixando uma linha de espaço entre elas. Posicione o título de uma tabela acima da mesma, também deixando uma linha de espaço entre eles. Deixe uma linha de espaço entre a figura ou tabela e o texto subsequente.

Numere figuras e tabelas em seqüência usando algarismos arábicos (ex: Figura 1, Figura 2, Tabela 1, Tabela 2). Faça referência a elas no texto como Tab. 1 e Fig. 1 sem usar advérbios de lugar, como "abaixo", "acima" ou "a seguir".

Denomine os eixos coordenados em gráficos, incluindo as respectivas unidades, sempre que aplicável. Da mesma forma, denomine colunas/linhas em tabelas, com respectivas unidades.

Como exemplos se apresentam a Tab. 1 e a Fig. 1.

Tabela 1. Especificações elétricas do módulo XXXX para as condições de irradiância  $1.000 \text{ W/m}^2$ , temperatura de célula  $25 \text{ }^\circ\text{C}$  e espectro AM 1,5.

CARACTERÍSTICA	VALOR
Máxima Potência	45 W
Tensão de Máxima Potência	15,0 V
Corrente de Máxima Potência	3,0 A
Tensão de Circuito Aberto	19,2 V
Corrente de Curto-Circuito	3,10 A
Coeficiente $\alpha$	2,5 mA/ $^\circ\text{C}$
Coeficiente $\beta$	-73 mV/ $^\circ\text{C}$

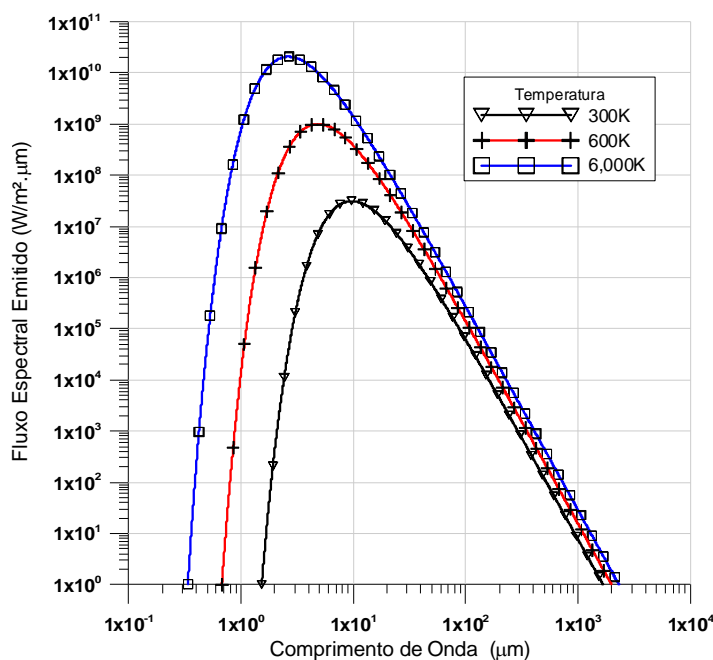


Figura 1- Curvas do fluxo espectral da radiação emitida por um corpo negro em diferentes temperaturas.

## 2.6 Autorizações e reconhecimentos

Os autores são responsáveis por garantir o direito de publicar todo o conteúdo de seu trabalho. Se for usado material com direitos autorais na preparação do mesmo, pode ser necessário conseguir a autorização do detentor dos direitos para a publicação do material em questão. Nesta seção também poderão ser incluídos reconhecimentos de apoios recebidos de indivíduos e instituições. Os autores irão emitir uma autorização de publicação dos trabalhos em

favor da ABENS, assumindo toda a responsabilidade sobre o conteúdo dos mesmos, no momento da inscrição formal do trabalho, acompanhado da taxa de publicação.

### ***Agradecimentos***

Esta seção deve estar localizada entre o fim do corpo do texto e a lista de referências. Digite somente ***Agradecimentos*** em negrito e itálico, com alinhamento à esquerda, pule uma linha e digite o texto regularmente.

### **2.7 Referências**

Referências devem ser citadas no texto pelo nome do autor (ano) ou (nome, ano). Por exemplo: “Em um trabalho recente, Oliveira *et al.* (2005) propuseram que ...” ou “Recentemente (Zilles e Vilela, 2004) foi proposto que ...”

Referências devem ser listadas em ordem alfabética ao final do trabalho. Para tal, digite a palavra **REFERÊNCIAS** em letras maiúsculas, em negrito e alinhada à esquerda, deixe uma linha de espaço e digite as referências. Para cada referência, indente todas as linhas, exceto a primeira, de 0,75 cm a partir da margem esquerda. Toda referência incluída na lista deve ter sido citada no texto e vice-versa. A seguir apresenta-se um exemplo de lista de referências, incluindo um artigo de periódico, um livro e uma tese.

### **REFERÊNCIAS**

- Burger, B., Rüther, R., 2006. Inverter sizing of grid-connected photovoltaic systems in the light of local solar resource distribution characteristics and temperature, *Solar Energy*, vol. 80, n. 1, pp. 32-45.
- Duffie, J. A., Beckman, W. A., 1991. *Solar Engineering of Thermal Processes*, John Wiley & Sons.
- Oliveski, R. C., 2000. *Análise Numérica e Experimental dos Campos de Temperatura e Velocidade em Armazenadores Térmicos*, Tese de Doutorado, PROMEC, UFRGS, Porto Alegre.
- Blasques, L. C. M., Vale, S. B., Pinho, J. T., 2007. *Sistema Solar Fotovoltaico para Geração de Eletricidade na Estação Científica Ferreira Penna do Museu Paraense Emílio Goeldi, Caxiuanã – Pará, I CBENS - I Congresso Brasileiro de Energia Solar, Fortaleza.*

### **FORMAT INSTRUCTIONS FOR PAPERS SUBMITTED TO THE CONGRESS**

**Abstract.** *The purpose of this template is to represent a typical paper to be submitted to the III CBENS. For those papers written in Portuguese or Spanish, an abstract in English must follow the references section. The corresponding abstract should describe the objectives, the methodology and the main conclusions in no more than 300 words. It should not contain either formulae or mathematical deductions.*

**Key words:** Solar Energy, Congress, Wind Energy, (up to 5)