

ANÁLISE ERGONÔMICA DE PRODUTO 309/2013

A) FABRICANTE

CAVALETTI S/A CADEIRAS PROFISSIONAIS

CNPJ Nº 88.709.621/0001-90

Inscrição Estadual Nº 039/0017663

Endereço: Rua Dr. Hiran Sampaio, 550 – Distrito Industrial – Erechim – RS

Fone/Fax: (54) 3520-4100

B) SOLICITANTE

O mesmo

C) MODELO

CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA 4103 SRE SL



D) DESCRIÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

Conforme informações do fabricante:



CAVALETTI S/A Cadeiras Profissionais
 Rua Dr. Hiram Sampaio, 550 - Distrito Industrial - Erechim - RS
 Fone/Fax: (54) 3520-4100 E-mail: cavaletti@cavaletti.com.br
 CNPJ: 88.709.621/0001-90 Insc. Est.: 039/0017663
 www.cavaletti.com.br



Especificação Técnica

Linha Start

**Cadeira Executiva Giratória
 4103 SRE SL**

Assento:

- Compensado multilaminado 13 mm de espessura;
- Espuma injetada anatomicamente com 50 mm de espessura média e densidade de 45 a 50 Kg/m³;
- Carenagem do assento injetada em Polipropileno Copolímero ;
- Revestimento em tecido Poliéster.

Encosto:

- Estrutura plástica injetada em polipropileno copolímero de alta resistência.
- Espuma injetada anatomicamente com 40 mm de espessura média e densidade de 45 a 50 Kg/m³;
- Carenagem do assento injetada em Polipropileno Copolímero ;
- Revestimento em tecido Poliéster.

Braços:

- Apoia braços SL, em Polipropileno Copolímero copolímero injetado, com alma de aço SAE 1020 pintada, regulagem de altura com botão, totalizando 7 posições e 85 mm de curso. Chapa para fixação no assento com 2 furos oblongos, permitindo ajuste horizontal por parafusos.

Base:

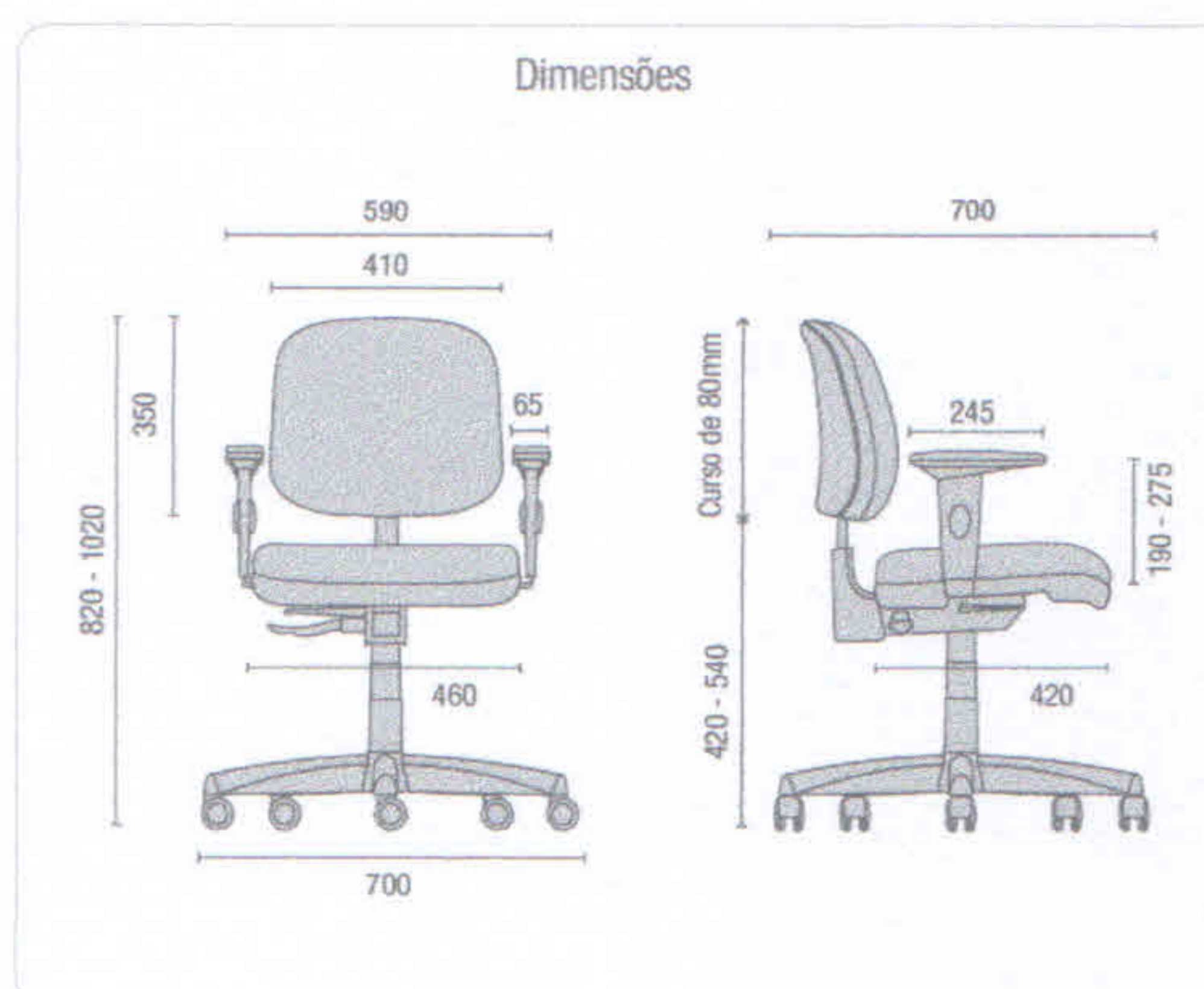
- Base giratória desmontável com aranha de 5 hastes de aço com pino do rodízio soldado na extremidade da haste em furos flangeados, evitando que se soltem, coberta por polaina injetada em Polipropileno Copolímero na cor preta, apoiada sobre 5 rodízios de duplo giro e duplo rolamento com 50 mm de diâmetro em nylon com capa, semiesfera plástica injetada junto a estrutura, que facilita o giro, banda de rolagem em nylon para uso em carpetes, tapetes e similares;
- Coluna central desmontável fixada por encaixe cônico, rolamento axial de giro, esferas e arruelas de aço temperado de alta resistência, sistema de regulagem da altura da cadeira com mola a gás, regulagem feita por alavanca;
- Telescópico injetado em Polipropileno Copolímero texturizado, dividido em 3 partes encaixadas, usado para proteger a coluna;

Mecanismo:

- Mecanismo com sistema reclinador do encosto (SRE), de estrutura monobloco, soldado por processo MIG em célula robotizada, com assento fixo tendo 3° de inclinação. Suporte do encosto com regulagem de altura automática através de catraca com 12 posições, totalizando 80 mm de curso, recoberto por capa injetada em polipropileno copolímero. Inclinação do encosto com 28° de curso semi-circular acionado por alavanca, obtendo-se infinitas posições, com molas para o retorno automático do encosto, e ajuste automático na frenagem do reclinador.

Acabamento:

- Componentes metálicos internos do mecanismo preparados através de processo de zincagem.
- Acabamento em pintura a pó do tipo híbrida com camada de 60 microns e cura em estufa à 200 °C, na cor preto liso semi-brilho W-Eco, com superfícies metálicas preparadas previamente através de tratamento com fosfato de zinco, propiciando maior aderência e acabamento da pintura.





E) LEGISLAÇÃO- NORMA UTILIZADA: NR 17

NR-17, Portaria nº 3.214 de 08 de junho de 1978, com nova redação dada pela Portaria MTE 3.751, DE 23/11/1990. Em vigor em todo o Território Nacional, estando abaixo parcialmente, descrita:

NR-17 – ERGONOMIA (17.3.3.)

Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos de conforto.

- a) altura ajustável à estatura do trabalhador e a natureza da função exercida;
- b) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- c) borda frontal arredondada;
- d) encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da coluna lombar.

F) RESULTADOS OBTIDOS, DE ACORDO COM A NR-17

A CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA 4103 SRE SL atende aos requisitos da NR-17, em função das seguintes conformidades:

- 1) A altura padrão se adapta aos trabalhadores com medidas antropométricas médias e superiores. Possuindo regulagem de altura do assento, adaptando-se assim a altura dos usuários.
- 2) A base dos assentos possui característica de pouca ou nenhuma conformidade preconizada, por não possuir conformidade e/ou convexidade e também por não possuir aditivos antiergonômicos tais como costuras em alto relevo, botões, aplicações com outros tecidos, etc.
- 3) A borda frontal é arredondada, favorecendo a circulação venosa e linfática, pois não há compressão da região poplíteia nos indivíduos com medidas antropométricas médias e superiores.
- 4) O encosto possui uma configuração que adaptada à coluna lombar, desde que o usuário posicione a coluna lombar no encosto da cadeira e ou regule o encosto para este local.



G) CONCLUSÃO:

Através da análise ergonômica acima citada, podemos concluir que o produto **CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA 4103 SRE SL** atende os requisitos acima descritos preconizados pela NR-17.

Esta análise ergonômica tem validade até 08 de outubro de 2014.

Erechim (RS), 08 de outubro de 2013.

Ft. Cristiane Nonemacher Cantele

Fisioterapeuta

Especialista em Fisioterapia do Trabalho

Ergonomista II - ABERGO Nº 90

Crefito: 48.602-F