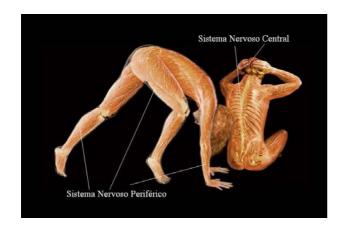


## Sistema nervoso Sistema Nervoso Central (SNC) formado por encéfalo e medula espinhal. as informações chegam ao SNC através do Sistema Nervoso Periférico recebe - interpreta - processa as informações recebidas (bilhões de bits por segundo), transformando-as em gestos, movimentos musculares, fala, etc.





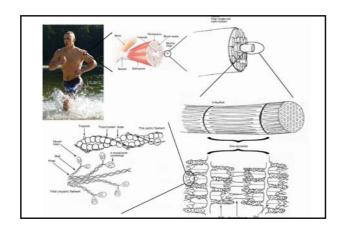


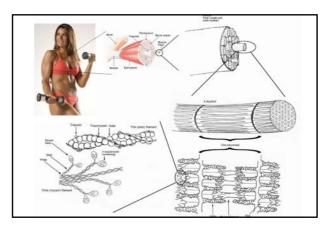


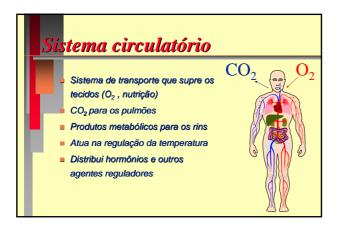




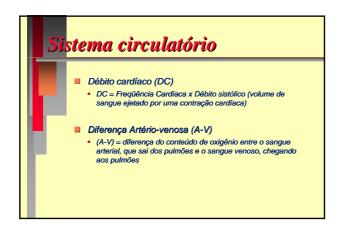






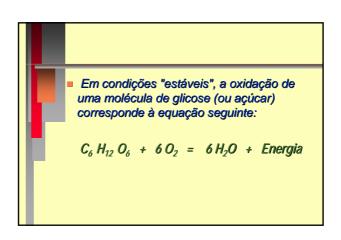


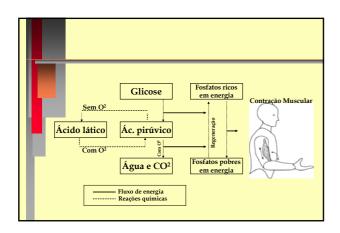


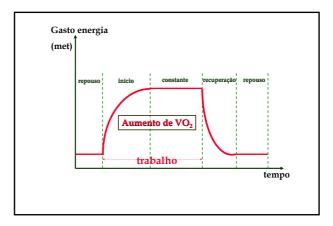




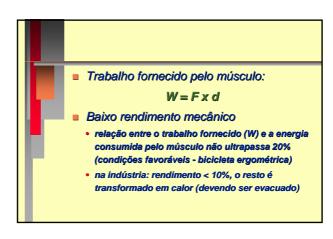




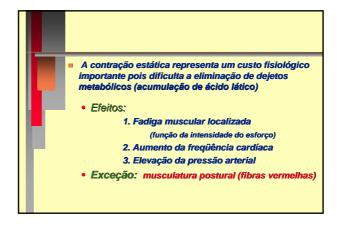






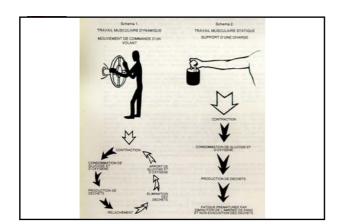




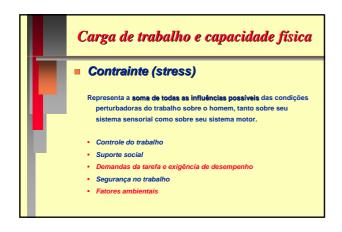




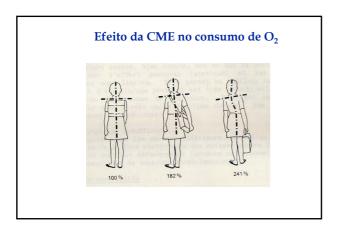


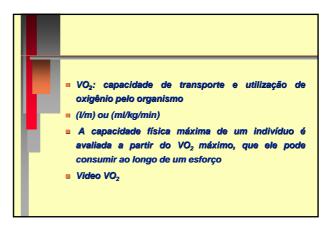


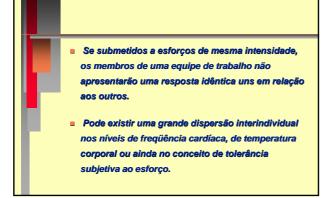
	CONTRAÇÃO DINÂMICA	CONTRAÇÃO ESTÁTICA	
Gasto Energético			
função da:	massa muscular ao trabalho	massa muscular ao trabalho	
medido pelo:	consumo de O <sub>2</sub> (VO <sub>2</sub> )	consumo de O <sub>2</sub> (VO <sub>2</sub> ) (mais fração de energia fornecida por processos anaeróbicos)	
Trabalho mecânico produzido =	0 a 20% do gasto energético	nulo	
Calor Desprendido =	80 a 100% do gasto energético	100% do gasto energético	
Aumento da F.C. e da P. Arterial função da:	% VO <sub>2</sub> máx requisitado pelo esforço	% da F.M.V. do músculo ao trabalho	
Temperatura interna função da:	% VO <sub>2</sub> máx requisitado pelo esforço	inexistência de relação específica	

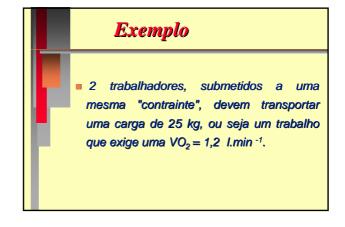




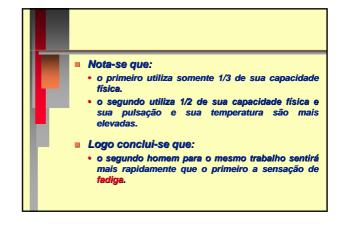


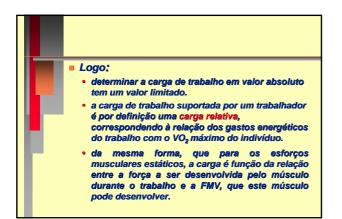














sexo: a mulher tem uma menor capacidade de transporte de oxigênio, logo um VO<sub>2</sub> máximo mais baixa que a do homem;
 idade: a capacidade física diminui com a idade;

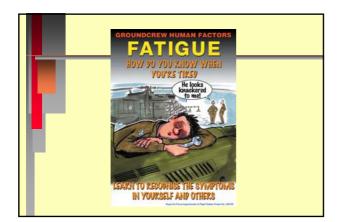














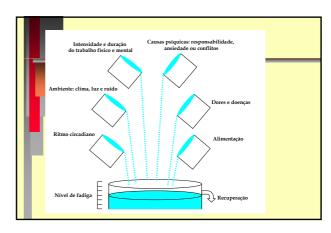


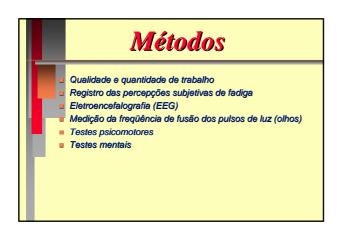




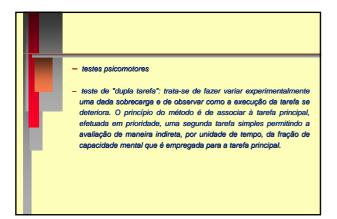


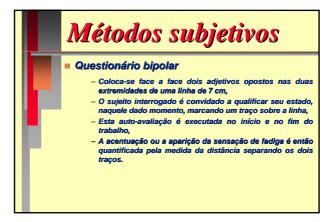












## Você se sente atualmente ... ? completamente descansado \_ bastante cansado alerta relaxado sonolento bem acordado em pleno vigor esgotado fraco forte cheio de energia apático abatido, indiferente pronto para agir interessado desinteressado atento \_ espírito ausente



■ Evidenciar os esforços de ponta, sendo mais críticos para a saúde do trabalhador que o nível médio de gasto energético durante 8 horas de trabalho;

Carga relativa de trabalho: 30 a 40% VO₂ máx.

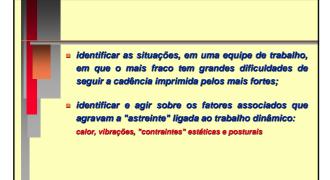
Duas maneiras (avaliar):

• bicicleta ergométrica

• observação no posto

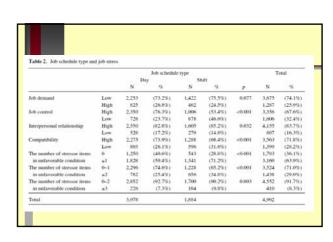
Consumo máximo de oxigênio população belga e nível médio de gasto energético para trabalho de longa duração

IDADE		•	VO <sub>2</sub> max. (I.min <sup>-1</sup> )		Gasto energético limite (33% VO <sub>2</sub> max.)	
a	nos		Homens	Mulheres	Homens	Mulheres
20	- 3	30	3,24 ± 0,47	2,04 ± 0,3	369 ± 54	232 ± 34
31	- 4	10	3,06 ± 0,40	1,77 ± 0,35	348 ± 46	201 ± 40
41	- 5	50	2,85 ± 0,37	1,74 ± 0,25	324 ± 42	198 ± 29
51	- 6	50	2,74 ± 0,42	1,60 ± 0,28	311 ± 48	182 ± 32









## Medição do estresse Não há medida direta Focada no estado psicológico do indivíduo Experiências emocionais individuais em relação à situação no trabalho Questionários sobre condições de trabalho, estressores potenciais, a saúde e bem-estar dos trabalhadores, satisfação no trabalho e estados de humor Ex: Questionário de saúde geral de Goldberg