

# GERONTECNOLOGIA

TECNOLOGIA PARA SERVIR À SOCIEDADE EM ENVELHECIMENTO



SOCIEDADE  
BRASILEIRA DE  
GERONTECNOLOGIA

Prof. Dr. Johannes Doll

Vice-Presidente da  
Sociedade Brasileira de Gerontecologia

Professor Titular  
Faculdade de Educação  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul



# 1. Sociedade contemporânea

- Forte envelhecimento populacional
  - 2040
    - Mais que 50 milhões idosos
    - Em torno de 13,7 milhões acima de 80 anos
  - Impacto em todas esferas
    - Trabalho
    - Consumo
    - Saúde e Cuidado
    - Moradia

# 1. Sociedade contemporânea

- Presença e mediação da tecnologia

- Comunicação
- Bancos
  - Caixas eletrônicas
  - Internet-banking



- Consumo

- Compras via internet



- Relação com administração

- Marcar horários
- Declaração imposto de renda



Ir para o conteúdo | Ir para o menu principal | Ir para o fim da página | Acessibilidade | Alto contraste

**Divisão de passaporte**  
Coordenação-Geral de Polícia de Imigração

Solicitação de passaporte | Agendamento de atendimento | Outros serviços

**Aviso importante**

**Para o agendamento eletrônico é necessário ter realizado a solicitação de passaporte.**  
Caso não tenha ainda preenchido sua solicitação, clique em "Solicitação de passaporte" e em seguida clique em "Nova solicitação".

**ATENÇÃO: PARA O AGENDAMENTO NO POSTO DE EXPEDIÇÃO DO PASSAPORTE É NECESSÁRIO O PAGAMENTO DA GRU E CORRESPONDENTE COMPENSAÇÃO BANCÁRIA.**

Informe a quantidade de solicitações a agendar: 1

**PROSSEGUIR**

# 1. Sociedade contemporânea

- Tecnologia para pessoa idosa

- Chance

- Comunicação
- Participação
- Facilitação



- Desafio

- Obrigação de aprendizagem
- Tecnologia inadequada
- Novas formas de exploração



## 2. Gerontecnologia

Geron (grego γέρων géron „homem velho“)

+

Tecnologia (do grego τεχνη — "técnica, arte, ofício")

## 2. Gerontecnologia

- Gerontecnologia é um campo do conhecimento
  - Pesquisa e atuação profissional
  - Interdisciplinaridade
    - Gerontologia
    - Tecnologia em seu sentido amplo
  - Concepção, desenvolvimento e aperfeiçoamento
    - novas técnicas
    - produtos
    - serviços
    - voltados ao público idoso



## 2. Gerontechnologia – cinco objetivos

1. Prevenção
2. Apoiar atividades do cotidiano
3. Compensar perdas
4. Apoio no cuidado
5. Pesquisa gerontológica



# 3. Gerontecnologia internacional

- Tema antigo: Tecnologia e envelhecimento
  - Anos de 1970 e 1980 – ergonomia, gerontologia
- Conceito: Gerontecnologia
  - 1989 na Universidade dos Países Baixos (Eindhoven University of Technology)
  - Bouma: Gerontecnologia – o estudo da tecnologia e do envelhecimento para a melhora do funcionamento da vida diária das pessoas idosas.



# 3. Gerontecnologia internacional

- Estados Unidos
  - Fator humano nas novas tecnologias (TIC)
  - Trabalho, tecnologia e envelhecimento
- Europa
  - 1996 – International Society of Gerontechnology (Holanda)
  - Investimentos governamentais (UE, França) em novos produtos para o mercado (economia da longevidade); longevidade como chance de crescimento econômico
- Asia
  - Tecnologias de cuidado em Instituições de Longa Permanencia
  - Robotica, robôts terapeuticos

# 3. Gerontechnologia internacional

- Exemplos:



# 4. Gerontecnologia no Brasil

- Estudos e trabalhos isolados
- 2016 – 1. Congresso Brasileiro de Gerontecnologia
- 2017 – Criação da Sociedade Brasileira de Gerontecnologia
- 2019 – 3. Congresso Brasileiro de Gerontecnologia



# 4. Gerontecnologia no Brasil

- LAPIPEC – USP Ribeirão Preto
  - Gerontecnologia e Pesquisa em Inovação e Tecnologia Assistiva
  - projetos para assistência à saúde, monitoramento de situações de risco de idosos que vivem sozinhos,
  - adaptação ambiental para pessoas com demência,
  - inclusão digital e trabalhadores mais velhos

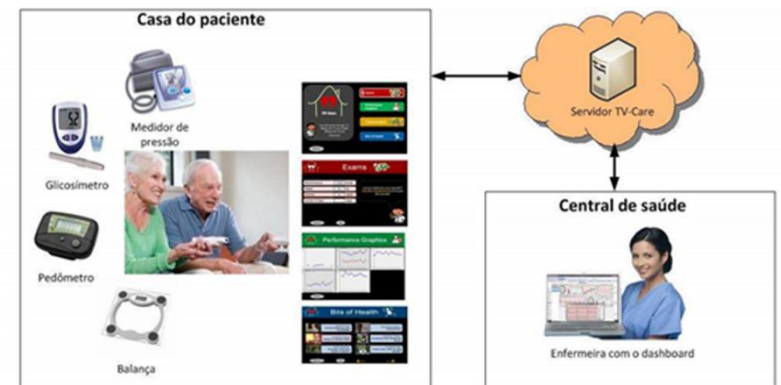
# 4. Gerontecnologia no Brasil

- TAMIE – Universidade Federal de São Carlos
  - Tecnologia Assistiva para Moradia e Independência no Envelhecimento,
  - projetos de monitoramento de risco de quedas,
  - jogos digitais para treino cognitivo e atividade física,
  - design de produtos que ajudam os mais velhos a comunicarem-se com outros
  - como coordenação do cuidado.

# 4. Gerontecnologia no Brasil

- UFRGS

- Inclusão digital e Ensino a distância para pessoas idosas
- Envelhecimento e economia
- Mundo de trabalho, envelhecimento e tecnologias
- Acompanhamento de idosos a distância



Fonte: Barbosa, Maria Lúcia Kroeff, et al. 2014

# 4. Gerontecnologia no Brasil

- Brasília
  - estudos sobre economia e o mercado consumidor
- Norte,
  - projetos voltados a atenção básica de saúde e localização por GPS apoiam idosos
- Nordeste
  - áreas como sensores avançados em formatos de adesivos na pele



# 5. Desafios para políticas públicas

- Em relação à pessoa idosa
  - Estimulo (cursos, oportunidades, produtos adequados, ... )
  - Proteção (perigo da exploração, também por novas tecnologias)
- Em relação à tecnologia
  - Estimulo para o desenvolvimento
  - Formação gerontológica nos diferentes cursos (engenharia, arquitetura, informática, além da saúde e ciências humanas)
  - Reforçar questões éticas no desenvolvimento das tecnologias

- Diálogo interdisciplinar!
- Questões éticas no uso das tecnologias!
- Obrigado pela atenção!



Congresso Brasileiro de **Gerontecnologia**

10 a 12 de Outubro - Centro de Convenções Rebouças

Realização:  SOCIEDADE BRASILEIRA DE GERONTECNOLOGIA

The banner features a stylized logo on the left consisting of a cross-like shape with four colored arms (blue, yellow, green, red) and a central white square. The background is a light yellow with faint silhouettes of people and technology. On the right side, there is a collage of images: an elderly man in a wheelchair, a man in a white shirt holding a small device, and a close-up of a hand holding a black electronic device with a green lens.

