

# AUDIÊNCIA PÚBLICA

HABILITAÇÃO E EXAME  
DE APTIDÃO FÍSICA E MENTAL

15/10 - 14H30 - CÂMARA DOS DEPUTADOS

## AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA DE CONDUTORES NO BRASIL



Roberto Moraes Cruz, Dr.

[robertocruzdr@gmail.com](mailto:robertocruzdr@gmail.com)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Laboratório  
**Fator Humano**

**POR QUE A NECESSIDADE DA AVALIAÇÃO  
MÉDICA E PSICOLÓGICA DE CONDUTORES?**

# **MODELO DE AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA DE CONDUTORES NO BRASIL**

---

## **PROPOSTA DE MUDANÇA**

### **Justificativa Técnica-Científica, Critérios e Fluxo de Procedimentos da Avaliação Psicológica de Condutores**

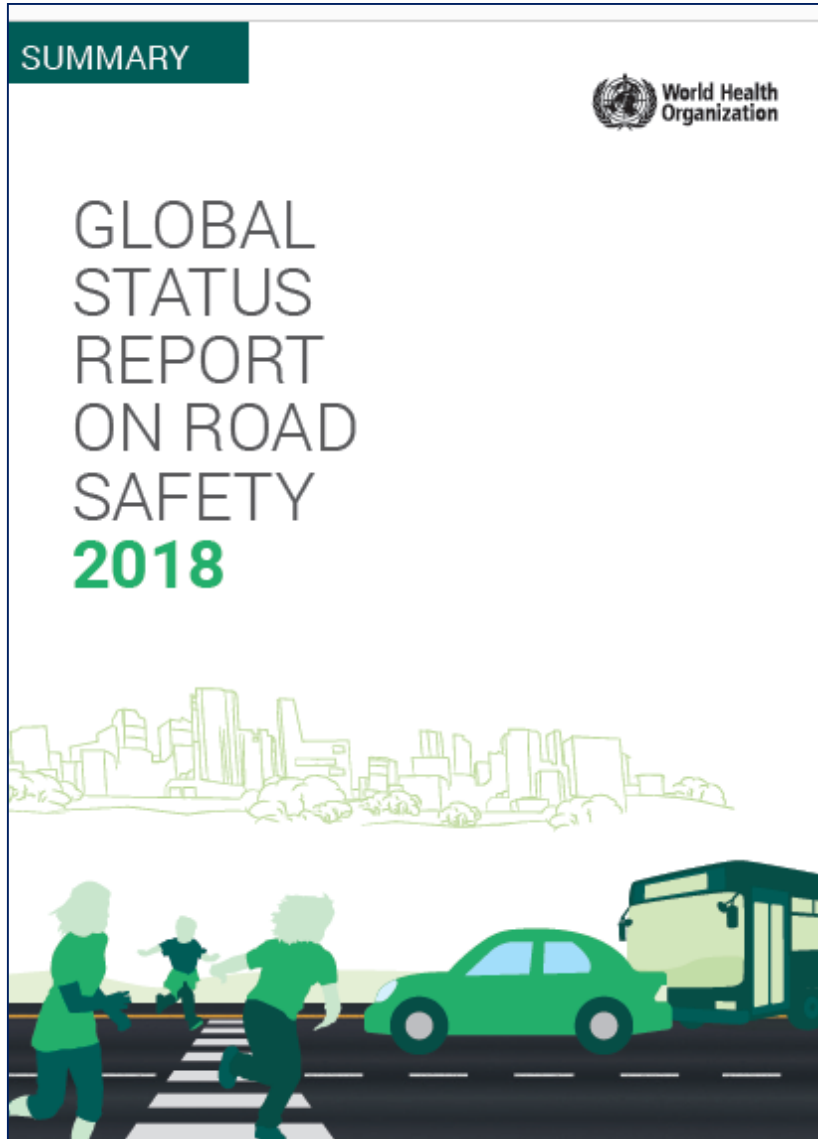
Roberto Moraes Cruz, Dr.<sup>1</sup>

Universidade Federal de Santa Catarina

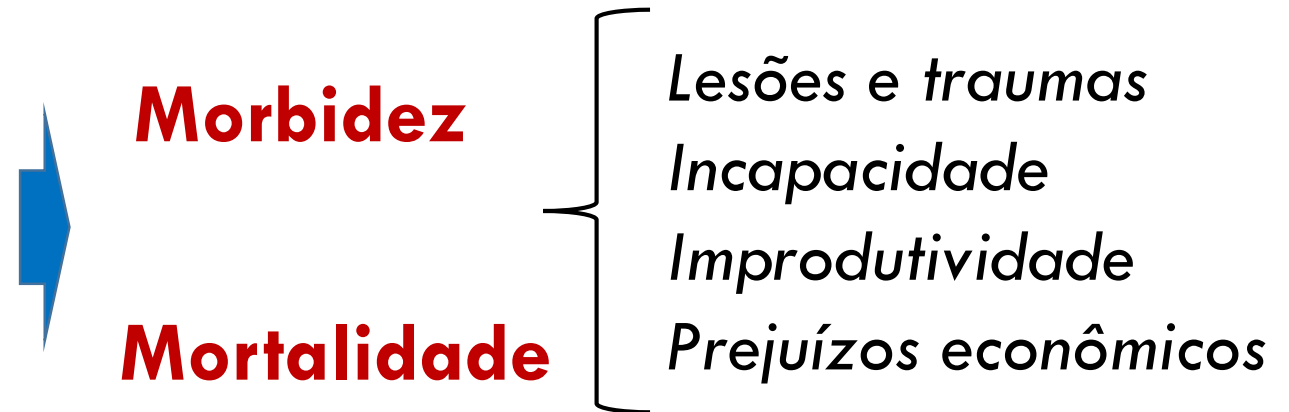
Agosto de 2019

**Proposta por escrito**

# MOBILIDADE NO TRÂNSITO



## FOCO: saúde e segurança dos participantes do sistema trânsito



# FOCO: saúde e segurança dos participantes do sistema trânsito

MOBILIDADE NO TRÂNSITO



Prevenir, avaliar e reabilitar comportamentos

- *Vulneráveis*
- *Inseguros*
- *Impulsivos*
- *Ofensivos*
- *Patológicos*



**Morbidez**

**Mortalidade**

*Lesões e traumas*

*Incapacidade*

*Improdutividade*

*Prejuízos econômicos*

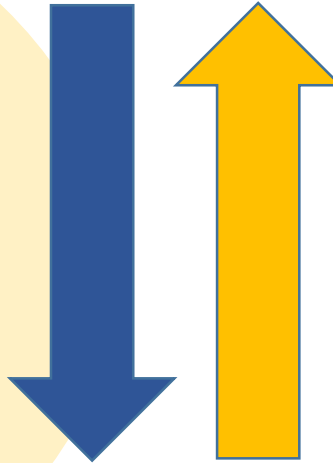


# DIRETRIZES PARA A AVALIAÇÃO MÉDICA-PSICOLÓGICA

## Questão principal:

Qual a **probabilidade** de uma pessoa demonstrar menor **capacidade para controlar o veículo** e **agir ou reagir adequadamente** aos riscos inerentes ao ambiente de trânsito?

**Dirigir Veículos**



**Exposição ao ambiente de trânsito**

***Impactos pessoais e coletivos***



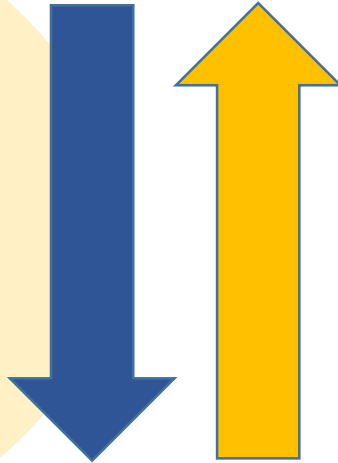
**Saúde pública**  
**Controle social**

# DIRETRIZES PARA A AVALIAÇÃO MÉDICA-PSICOLÓGICA

## Questão principal:

Qual a probabilidade de uma pessoa demonstrar menor **capacidade** para controlar o veículo e **agir ou reagir** adequadamente aos riscos inerentes ao ambiente de trânsito?

**Dirigir Veículos**



**Exposição ao ambiente de trânsito**

**Capacidade e Habilidades**  
(*mobility competence e mental health*)



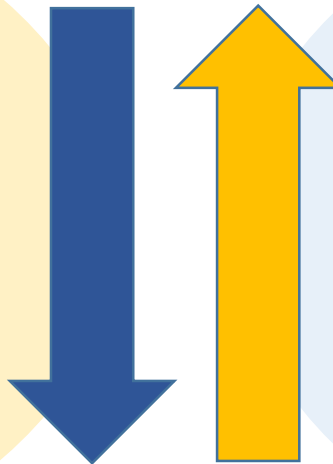
**Perspectiva internacional**

# DIRETRIZES PARA A AVALIAÇÃO MÉDICA-PSICOLÓGICA

## Questão principal:

Qual a probabilidade de uma pessoa demonstrar menor capacidade para controlar o veículo e agir ou reagir adequadamente aos riscos inerentes ao ambiente de trânsito?

## Dirigir Veículos



## Exposição ao ambiente de trânsito

## Questão derivada:

Quais os **critérios biopsicológicos** necessários e suficientes à condução segura, consistente e oportuna?

- Condições clínicas biopsicológicas prévias e atuais;
- Habilidades biopsicológicas adaptativas e funcionais à direção, incluindo a capacidade de compensar habilidades indisponíveis ou pouco consistentes (sensoriais, perceptivas, emocionais e cognitivas)

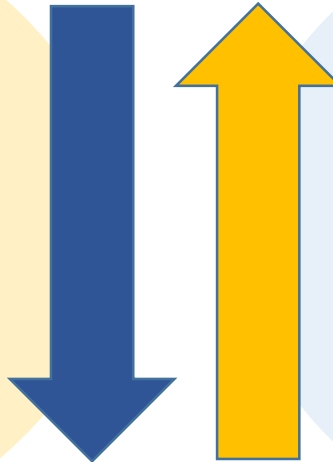


# DIRETRIZES PARA A AVALIAÇÃO MÉDICA-PSICOLÓGICA

## Questão principal:

Qual a probabilidade de uma pessoa demonstrar menor capacidade para controlar o veículo e agir ou reagir adequadamente aos riscos inerentes ao ambiente de trânsito?

**Dirigir Veículos**



**Exposição ao ambiente de trânsito**

## Questão derivada:

Quais os **critérios biopsicológicos** necessários e suficientes à condução segura, consistente e oportuna?

**Capacidade e Habilidades**  
(*mobility competence e mental health*)

Avaliação Médica e Psicológica

## **Critérios:**

- 1) Clínicos
- 2) Psicométricos
- 3) Epidemiológicos

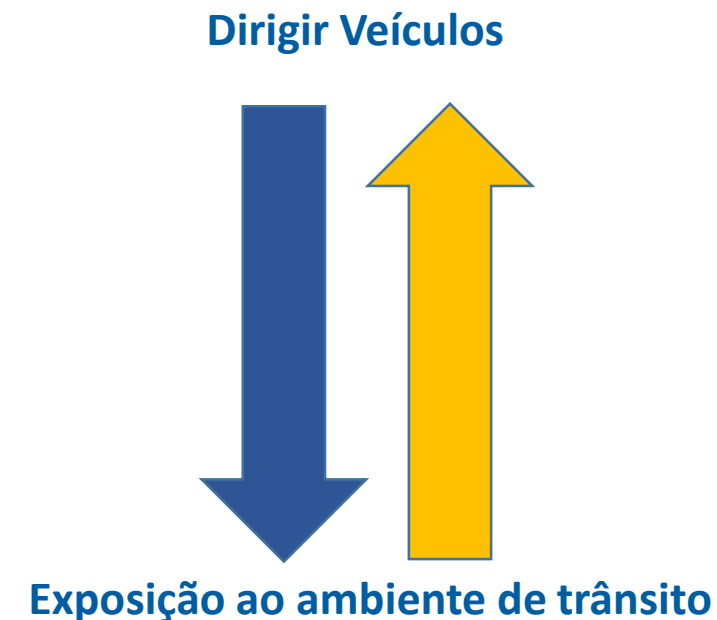
# AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA DE CONDUTORES

## PADRÕES INTERNACIONAIS

### Critérios para o exame das condições psicológicas de condutores

1. Velocidade de reação a estímulos;
2. Atenção seletiva;
3. Percepção de velocidade;
4. Controle inibitório
5. Impulsividade;
6. Vulnerabilidade psicológica;
7. Flexibilidade cognitiva;
8. Tomada de decisão;
9. Nível de risco subjetivamente aceito;
10. Internalização de padrões morais de compromisso com a vida e com a segurança no trânsito.

- Condições de saúde;
- Maturidade biopsicológica;
- Participação em grupo de vulneráveis ou de risco;



# PREDITORES DO COMPORTAMENTO DE RISCO E ACIDENTES DE NO TRÂNSITO

... The list of **psychological predictors of dangerous driving** is long and involve a series of **behaviors and mental states** that can result in accidents ([Richer & Bergeron, 2012](#));

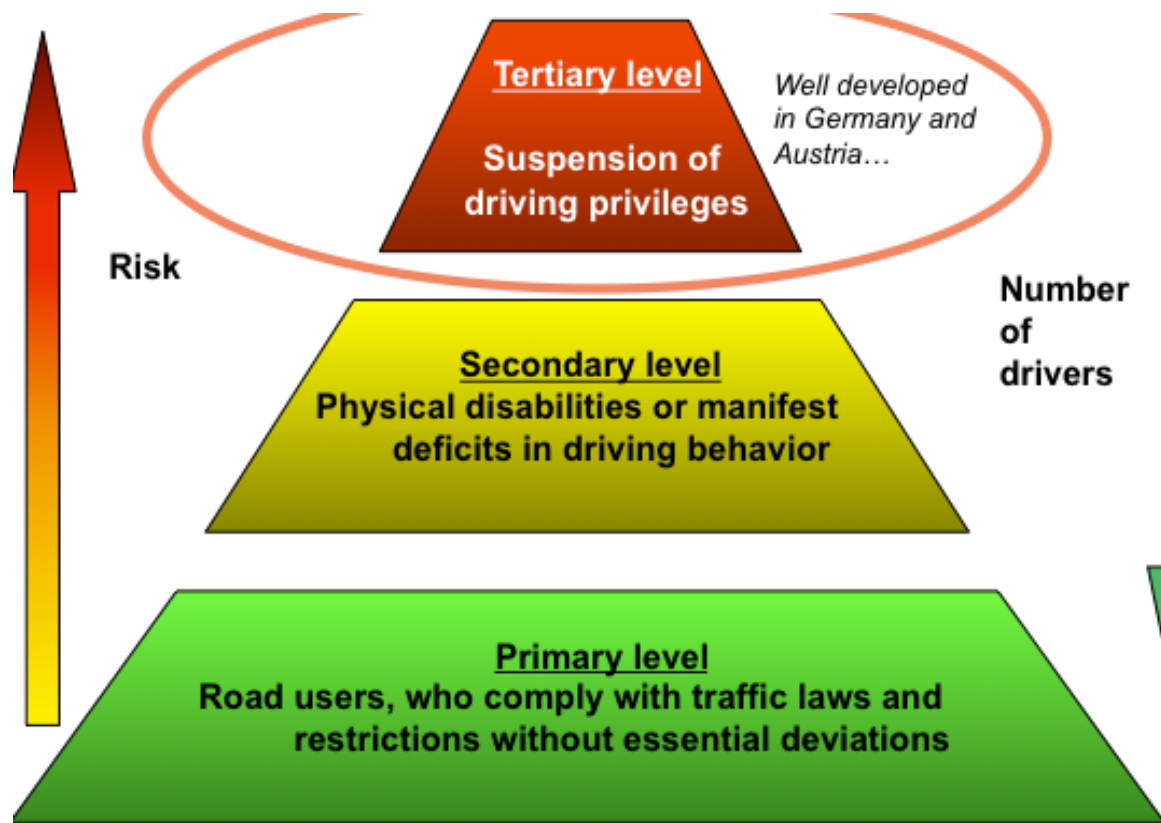
.....**Aggressive driving** (e.g., tailgate other drivers), **negative cognition and emotions** while driving (e.g., anger, rumination, frustration), and risky driving (e.g, driving above the speed limit; [Dula & Ballard, 2003](#); [Willemsen, Dula, Declercq, & Verhaeghe, 2008](#));

.....**Personality traits** were found to explain dangerous driving. Specifically, people who drive more carefully present higher scores in traits as agreeableness, conscientiousness, openness to change, and introversion ([Harris et al., 2014](#));

... **Impulsive drivers** have the tendency to drive in a non-safe way ([Marengo et al., 2012](#)).

... Psychoticism, which covers some aspects of **psychopathy** such as coldness, **aggressiveness, impulsivity, and lack of empathy** ([Eysenck, 2002](#)), was the best predictor to risky driving ([Tao, Zhang, & Qu, 2017](#)).

# SISTEMA DE AVALIAÇÃO MÉDICO-PSICOLÓGICO EUROPEU



**Nível terciário:** Avaliação médico-psicológica nos casos de suspensão do direito de dirigir por reincidência de violações abusivas e acidentes com vítimas (alto risco para acidentes)

**Nível secundário:** Avaliação médico-psicológica de casos de restrições de habilidades ou déficits identificados em eventos no trânsito: acidentes e violações de normas (risco médio para acidentes)

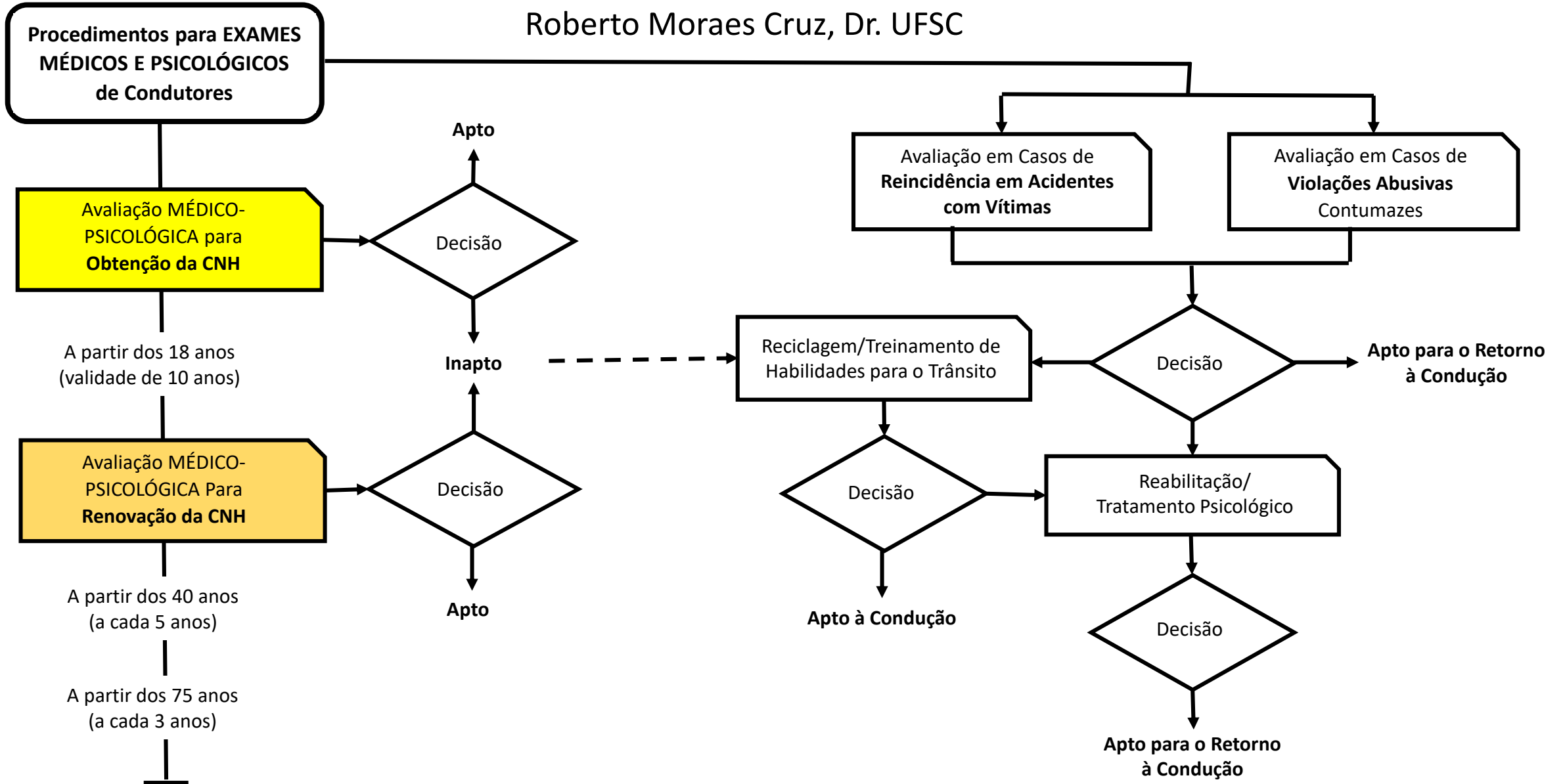
**Nível primário:** Prevenção por meio de educação, capacitação, programas de apoio. (risco baixo para acidentes)

Traffic > Psychology - Medicine > Medical-Psychological Assessment (MPU)

< ————— Medical-Psychological Assessment ————— >

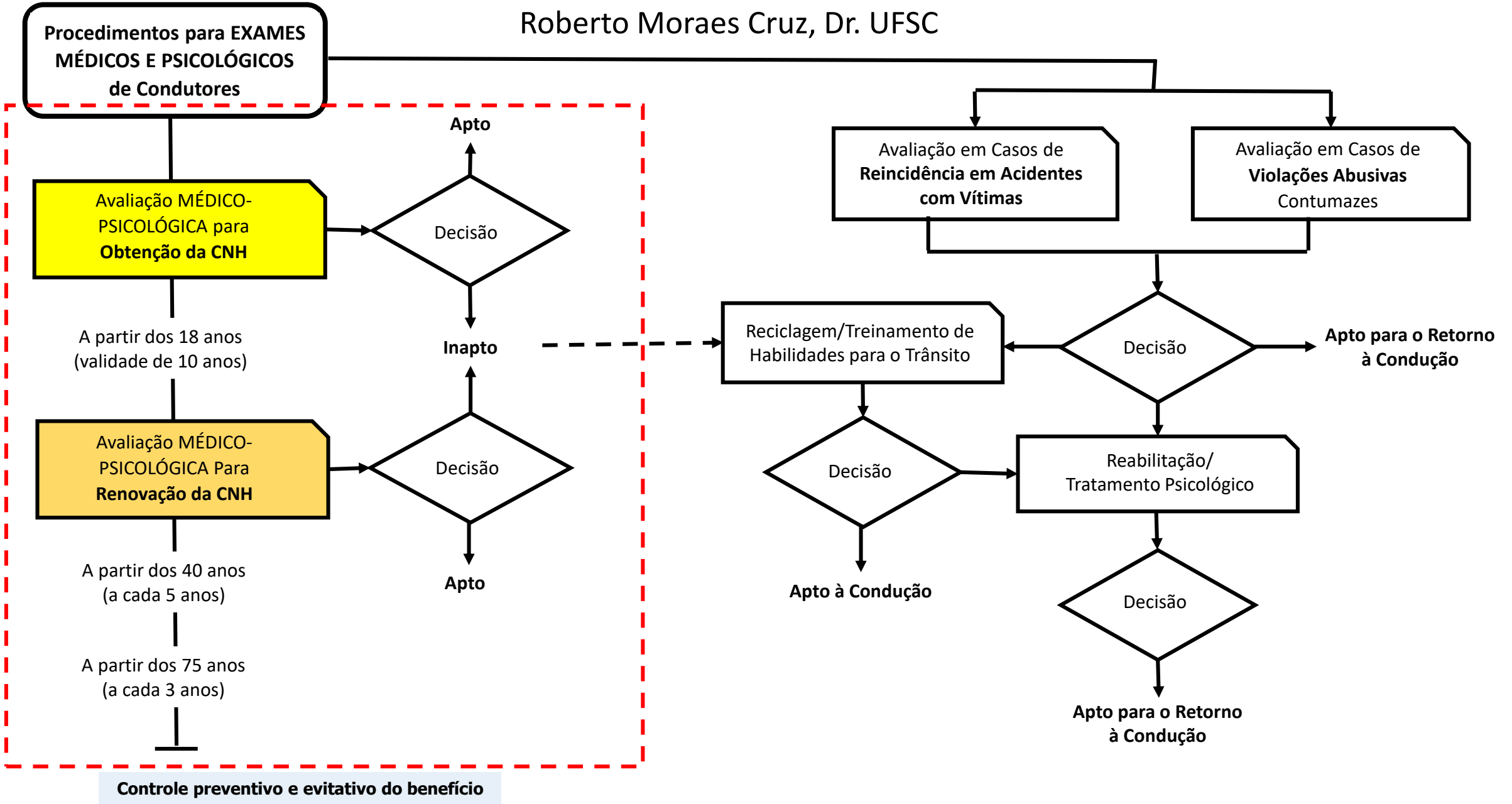
# FLUXO DE PROCEDIMENTOS E DECISÃO PARA OS EXAMES MÉDICOS E PSICOLÓGICOS DE CONDUTORES NO BRASIL

Roberto Moraes Cruz, Dr. UFSC



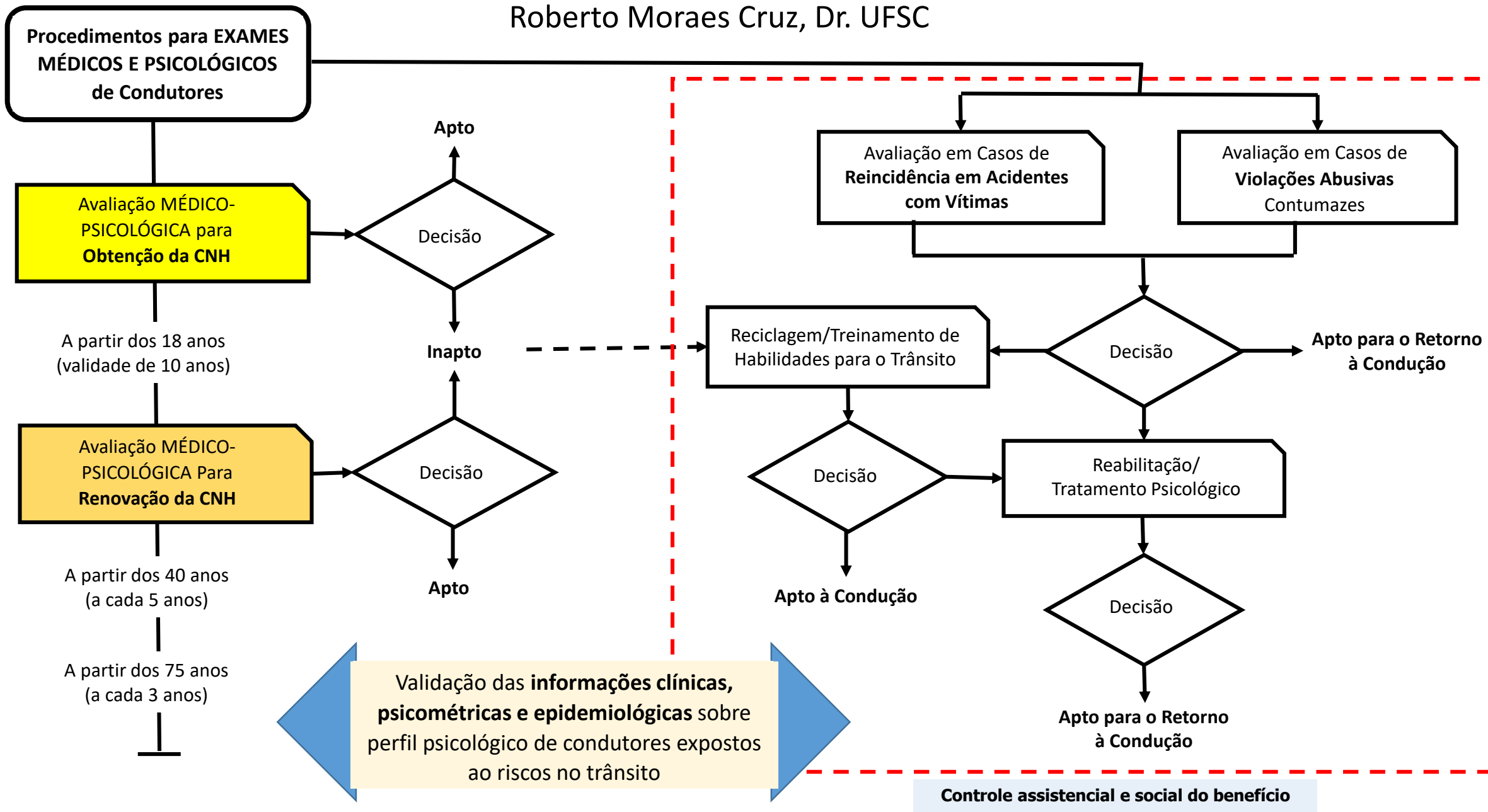
# FLUXO DE PROCEDIMENTOS E DECISÃO PARA OS EXAMES MÉDICOS E PSICOLÓGICOS DE CONDUTORES NO BRASIL

Roberto Moraes Cruz, Dr. UFSC



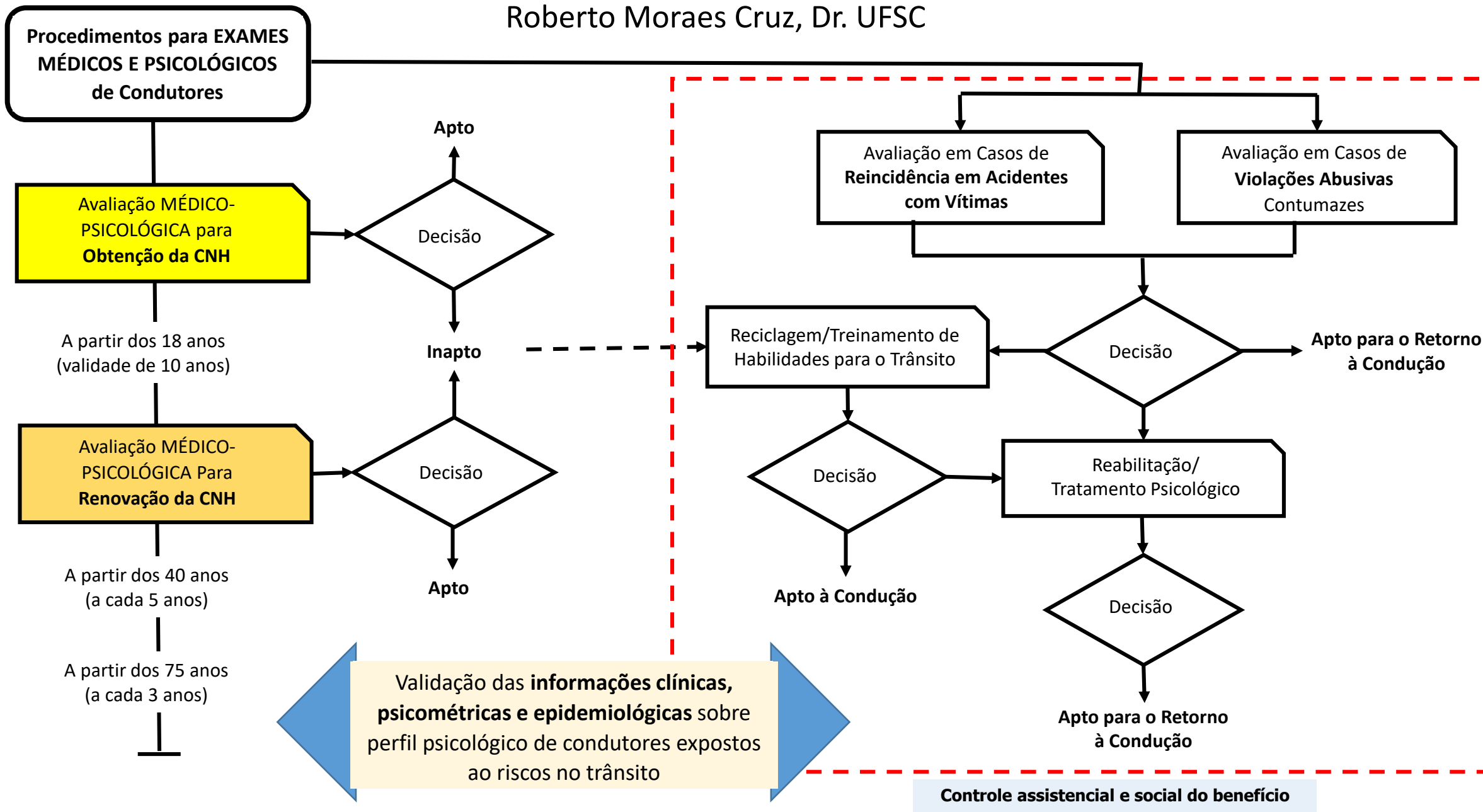
# FLUXO DE PROCEDIMENTOS E DECISÃO PARA OS EXAMES PSICOLÓGICOS DE CONDUTORES NO BRASIL

Roberto Moraes Cruz, Dr. UFSC



# FLUXO DE PROCEDIMENTOS E DECISÃO PARA OS EXAMES PSICOLÓGICOS DE CONDUTORES NO BRASIL

Roberto Moraes Cruz, Dr. UFSC





# AUDIÊNCIA PÚBLICA

HABILITAÇÃO E EXAME  
DE APTIDÃO FÍSICA E MENTAL

15/10 - 14H30 - CÂMARA DOS DEPUTADOS

## AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA DE CONDUTORES NO BRASIL



Roberto Moraes Cruz, Dr.

[robertocruzdr@gmail.com](mailto:robertocruzdr@gmail.com)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Laboratório  
**Fator Humano**