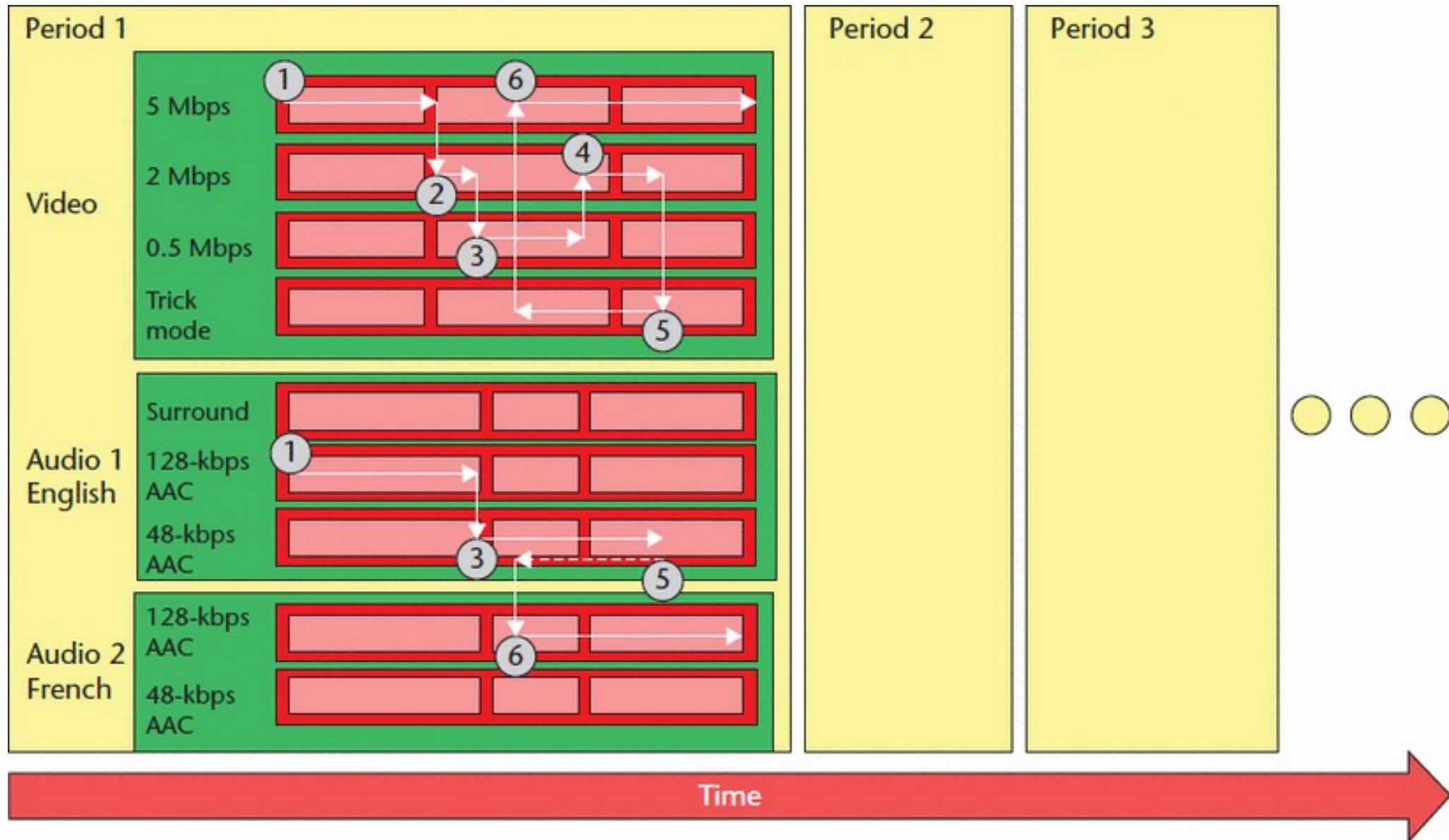


Laboratório de Redes de Computadores 2

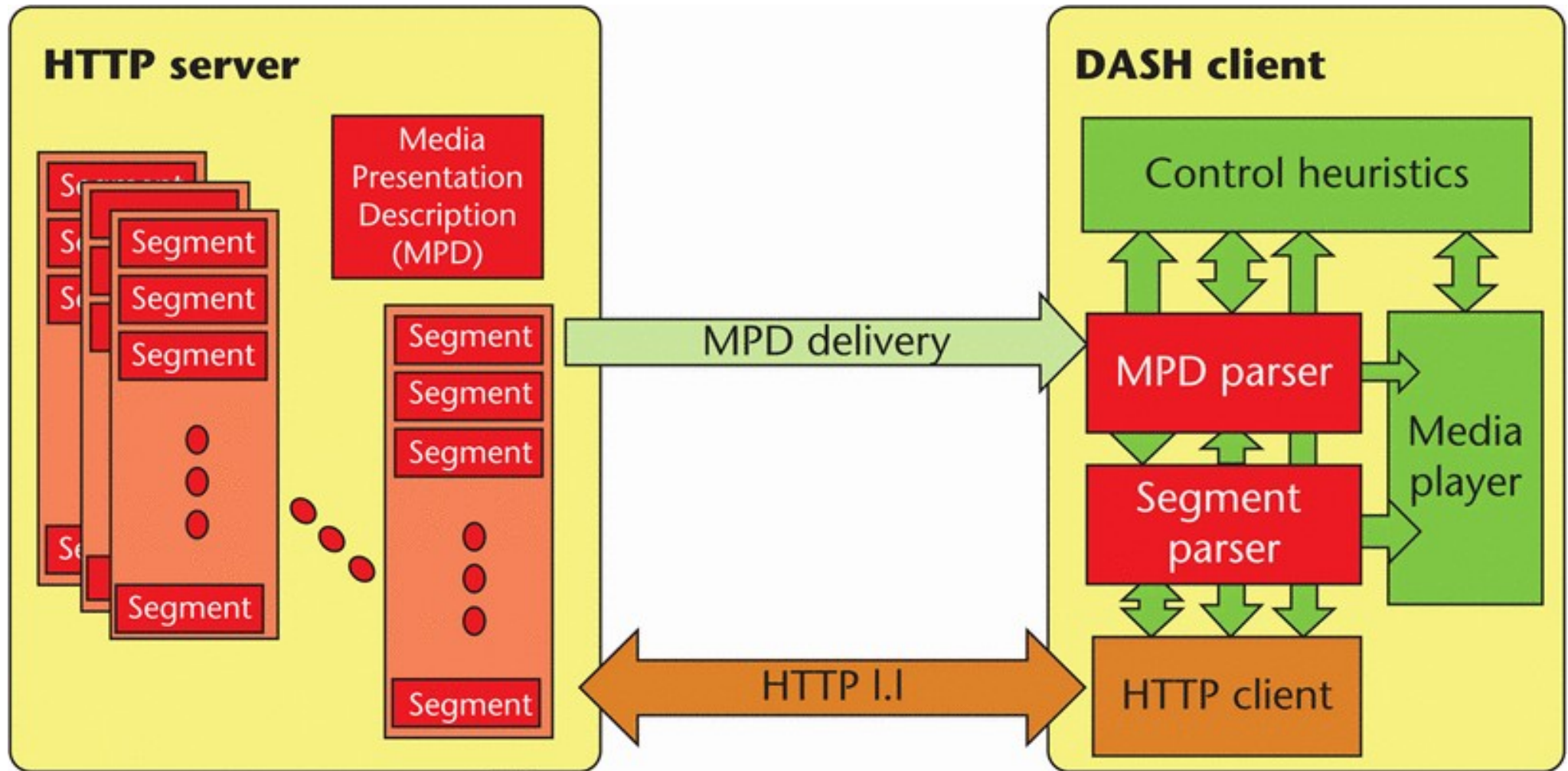
Protocolo de Entrega de Conteúdo Multímidia sobre HTTP/TCP - DASH - e efeitos do atraso

Ricardo Couto A. da Rocha
UFG

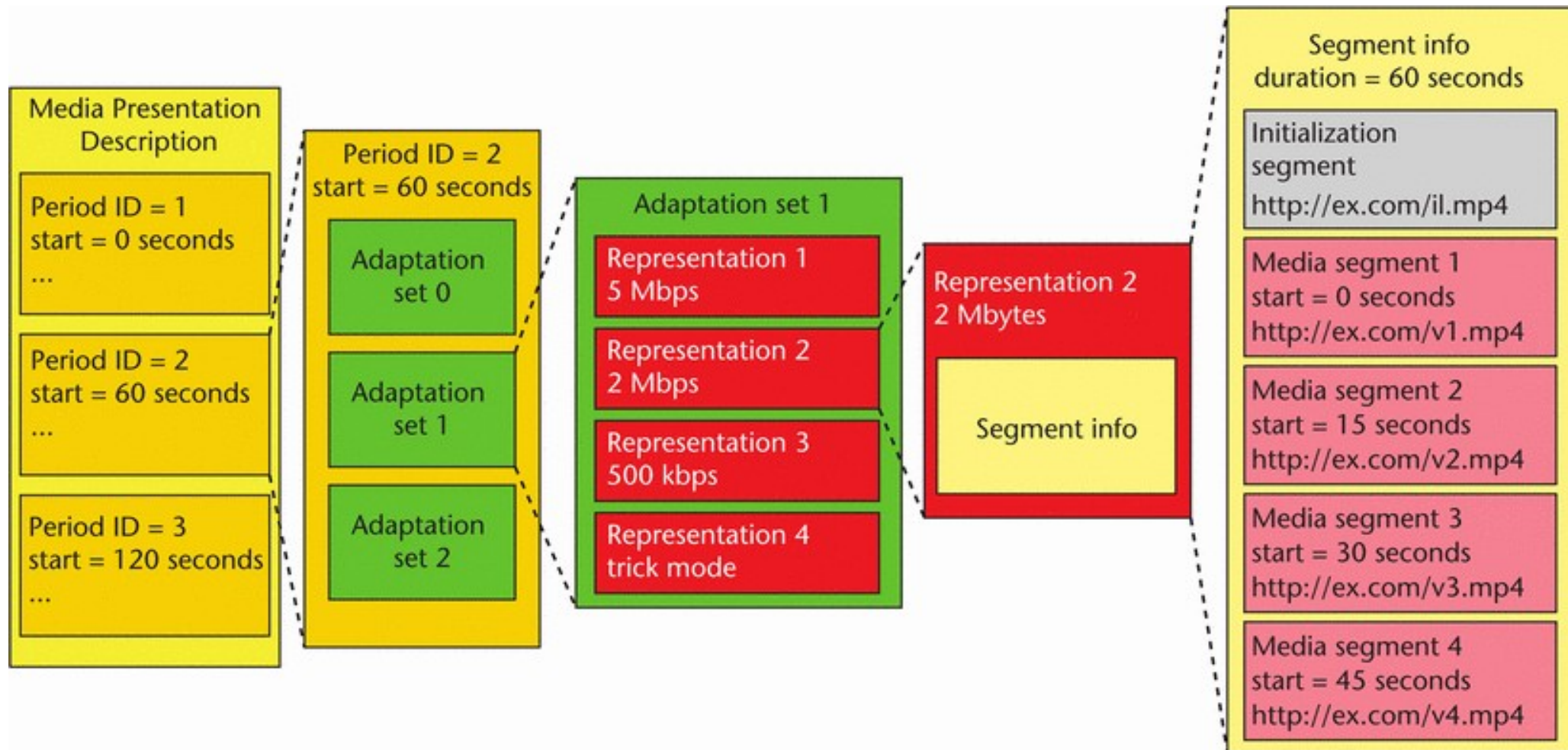
Conteúdo fornecido a dispositivo



Funcionamento DASH



Descrição de Conteúdo Multimídia



Comparação

- **Motivação**

- Redes gerenciadas tem sido substituídas por CDNs que não oferecem suporte para RTP
- Dificuldade em fazer o RTP funcionar através de firewalls/NAT → **facilidade do HTTP**
- Streaming RTP exige que o servidor gerencie uma sessão para cada cliente → **exige muitos recursos**

- **Desvantagens do DASH sobre HTTP/TCP**

- Latência inicial maior
- Por usar TCP, aumento da perda de pacotes causa falha completa → **escolha radical entre boa qualidade de reprodução X reprodução inviável**
- Exigência de largura de banda

Referências

- Iraj Sodagar, "*The MPEG-DASH Standard for Multimedia Streaming Over the Internet*," **IEEE Multimedia**, vol. 18, no. 4, pp. 62-67, October-December, 2011.