



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE CONTEUDO **Código:** ICC308

Nº de Créditos: 4.4.0 **Carga horária:** 60h **Modalidade:** OPTATIVA

Pré-Requisito: ICC003

2. EMENTA

Redes de distribuição de conteúdo; Aplicações de fluxo de vídeo: arquiteturas e restrições; Redes de sobreposição para distribuição de fluxo de vídeo; WebRTC: conceitos e serviços; Estudo de casos: uso das diferentes tecnologias de transmissão em ambiente móvel.

3. OBJETIVO

Apresentar conceitos associados aos serviços de distribuição de conteúdo em larga escala, e as diferentes arquiteturas de aplicação usadas para implementar tais serviços. Apresentar demandas que serviços de transmissão de fluxo de vídeo impõem sobre as infra-estruturas de comunicação. Permitir ao aluno a experiência prática na construção de aplicações com alto grau de complexidade, envolvendo várias tecnologias de transmissão de dados em redes não cabeadas.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- Held, G. A Practical Guide to Content Delivery Networks, Second Edition, CRC Press, 2010, ISBN-10: 1439835888
- Video Over IP: IPTV, Internet Video, H.264, P2P, Web TV, and Streaming: A Complete Guide to Understanding the Technology (Focal Press Media Technology Professional Series), 2008, ISBN-10: 0240810848
- Jan Lee Ozer, Producing Streaming Video for Multiple Screen Delivery, 2013, ISBN-10: 0976259540

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- M. Hofmann, L. Beaumont: Content Networking: Architecture, Protocols and Practice, ISBN 1-55860-834-6, Elsevier/Morgan Kaufmann Publishing, 2005.
- KUROSE, James; ROSS, Keith. Redes de Computadores e a Internet, 6ª edição. Addison Wesley Brasil, 2013. ISBN 9788581436777
- Mednieks, Z. Laird Dornin, G. Meike, B. and Nakamura, M. Programming Android: Java Programming for the New Generation of Mobile Devices. O'Reilly, 2011. ISBN: 978-1-4493-8969-7



PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



-
- Meier, R. Professional Android 4 Application Development, John Wiley & Sons, Inc. 2012, ISBN-10: 1118102274
 - Documentação Oficial para Programação de Dispositivo Móvel usando Android. API para Transmissão de Vídeo. Disponível em <http://developer.android.com/guide/index.html>.