



**Poder Executivo**  
**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal do Amazonas**  
**Instituto de Computação**  
**Bacharelado em Ciência da Computação**



## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Disciplina:** Tópicos Avançados em Sistemas Embarcados      **Código:** ICC371  
**No. de Créditos:** 4.4.0      **Carga horária:** 60h      **Modalidade:** Optativa  
**Pré-Requisito:** ICC063 – Sistemas Operacionais

## 2. EMENTA

Estudo de temas específicos em Sistemas Embarcados, a critério do instrutor.

## 3. OBJETIVO

Apresentar as mais recentes tendências de pesquisa na área de Sistemas Embarcados.

## 4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- Carl HAMACHER; Zvonko VRANESIC; Safwat ZAKY; Naraig MANJIKIAN. Computer Organization and Embedded Systems, 6th edition. McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 2011.
- Raj KAMAL. Embedded Systems: Architecture, Programming and Design, 2nd Edition. McGraw-Hill Education, 2009.
- Jack GANSSE. The Art of Designing Embedded Systems, 2nd Edition. Newnes, 2008.

## 5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- Ronald SASS; Andrew G. SCHMIDT. Embedded Systems Design with Platform FPGAs: Principles and Practices. Morgan Kaufmann, 2010.
- Bruce Powel DOUGLASS. Design Patterns for Embedded Systems in C: An Embedded Software Engineering Toolkit. Newnes, 2010.
- James STEELE; Nelson TO. The Android Developer's Cookbook: Building Applications with the Android SDK: Building Applications with the Android SDK. Addison-Wesley Professional, 2010.
- Ed BURNETTE. Hello, Android: Introducing Google's Mobile Development, 3rd edition. Pragmatic Bookshelf, 2010.
- Marko GARGENTA. Learning Android. O'Reilly Media, 2011.
- Dave SMITH; Jeff FRIESEN. Android Recipes: A Problem-Solution Approach. Apress, 2011.
- Zigurd MEDNIEKS; Laird DORNIN; G. Blake MEIKE; Masumi NAKAMURA. Programming Android. O'Reilly Media, 2011.
- Wei-Meng LEE. Beginning Android Application Development. Wrox, 2011.
- Charlie COLLINS; Michael GALPIN; Matthias KAEPLER. Android in Practice. Manning Publications, 2011.