

## Informações Sobre a Disciplina

### 1 O curso

- Carga Horária: 60 horas
- Créditos: 4
- Professor: Antonio Alfredo Ferreira Loureiro  
Sala 4020, ICEx
- Email: [loureiro@dcc.ufmg.br](mailto:loureiro@dcc.ufmg.br)
- Horário: Segundas e Quartas de 9:25 às 11:05, sala 2029
- Página da disciplina: <http://www.dcc.ufmg.br/~loureiro/redes.html>

**Nota:** Veja o calendário da UFMG para trancamento de matrícula, etc.

### 2 Objetivos da disciplina

Redes de computadores corresponde ao estudo de sistemas de computação interconectados entre si. Existem diversos aspectos que podem ser estudados e neste curso enfatizaremos o estudo de arquitetura de redes principalmente do ponto de vista de redes locais, Internet, redes de alta velocidade e comunicação sem fio. Esta disciplina tem como objetivo principal dar ao aluno conceitos gerais ligados a redes de computadores.

### 3 Programa

O curso irá cobrir os sete capítulos do livro texto além de “outros tópicos” variados. Nesta disciplina, alguns capítulos serão tratados com mais profundidade que outros. Sugere-se fortemente que você leia as seções não cobertas em sala de aula.

### 4 Livro Texto

[**Tanenbaum 03**] Andrew S. Tanenbaum. *Computer Networks*, 4th Edition, Prentice Hall PTR, 2003.

[**Holzmann 91**] Gerard J. Holzmann. *Design and Validation of Computer Protocols*, Prentice Hall, 1991.  
Disponível via Internet. Veja página da disciplina.

Além deste livro, existem literalmente dezenas de outros livros na área de redes de computadores. Procure consultar a biblioteca sobre livros desta disciplina para ver outras abordagens para os mesmos assuntos e exercícios adicionais.

### 5 Avaliação da Aprendizagem

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| 2 provas (20, 20)               | 40         |
| Trabalhos Práticos (10, 15, 20) | 45         |
| Exercícios                      | 15         |
| Total                           | <u>100</u> |

#### Importante:

- Não haverá prova suplementar.
- As provas serão *individuais* e *sem consulta*.
- Os trabalhos práticos são individuais a menos possivelmente do terceiro.
- Veja a página da disciplina onde maiores informações serão disponibilizadas.

## 6 Planejamento das aulas

As nossas aulas serão às segundas e quartas indicadas no calendário pelo dia em negrito e, entre colchetes, o número da aula. De acordo com o calendário oficial da UFMG, em alguns dias letivos não haverá aulas devido a feriados (F) e recessos (R). Todos os outros dias entre 17/8/2009 e 11/12/2009, exceto domingos, são dias letivos (incluindo os sábados), quando poderão ser marcadas aulas de reposição e/ou para complementar a carga horária prevista da disciplina, como será o caso deste semestre.

| AGOSTO 2009 |                          |     |                          |     |     |                   |
|-------------|--------------------------|-----|--------------------------|-----|-----|-------------------|
| DOM         | SEG                      | TER | QUA                      | QUI | SEX | SAB               |
|             |                          |     |                          |     |     | 1                 |
| 2           | 3                        | 4   | 5                        | 6   | 7   | 8                 |
| 9           | 10                       | 11  | 12                       | 13  | 14  | 15 <sup>[F]</sup> |
| 16          | <b>17</b> <sup>[1]</sup> | 18  | <b>19</b> <sup>[2]</sup> | 20  | 21  | 22                |
| 23          | <b>24</b> <sup>[3]</sup> | 25  | <b>26</b> <sup>[4]</sup> | 27  | 28  | 29                |
| 30          | <b>31</b> <sup>[5]</sup> |     |                          |     |     |                   |

| SETEMBRO 2009 |                           |     |                           |     |     |                  |
|---------------|---------------------------|-----|---------------------------|-----|-----|------------------|
| DOM           | SEG                       | TER | QUA                       | QUI | SEX | SAB              |
|               |                           | 1   | <b>2</b> <sup>[6]</sup>   | 3   | 4   | 5 <sup>[R]</sup> |
| 6             | 7 <sup>[F]</sup>          | 8   | <b>9</b> <sup>[7]</sup>   | 10  | 11  | 12               |
| 13            | <b>14</b> <sup>[8]</sup>  | 15  | <b>16</b> <sup>[9]</sup>  | 17  | 18  | 19               |
| 20            | <b>21</b> <sup>[10]</sup> | 22  | <b>23</b> <sup>[11]</sup> | 24  | 25  | 26               |
| 27            | <b>28</b> <sup>[12]</sup> | 29  | <b>30</b> <sup>[13]</sup> |     |     |                  |

| OUTUBRO 2009 |                           |     |                           |     |     |                   |
|--------------|---------------------------|-----|---------------------------|-----|-----|-------------------|
| DOM          | SEG                       | TER | QUA                       | QUI | SEX | SAB               |
|              |                           |     |                           | 1   | 2   | 3                 |
| 4            | <b>5</b> <sup>[14]</sup>  | 6   | <b>7</b> <sup>[15]</sup>  | 8   | 9   | 10 <sup>[R]</sup> |
| 11           | 12 <sup>[F]</sup>         | 13  | <b>14</b> <sup>[16]</sup> | 15  | 16  | 17                |
| 18           | <b>19</b> <sup>[17]</sup> | 20  | <b>21</b> <sup>[18]</sup> | 22  | 23  | 24                |
| 25           | 26 <sup>[R]</sup>         | 27  | <b>28</b> <sup>[19]</sup> | 29  | 30  | 31 <sup>[R]</sup> |

| NOVEMBRO 2009     |                           |     |                           |     |     |     |
|-------------------|---------------------------|-----|---------------------------|-----|-----|-----|
| DOM               | SEG                       | TER | QUA                       | QUI | SEX | SAB |
| 1                 | 2 <sup>[F]</sup>          | 3   | <b>4</b> <sup>[20]</sup>  | 5   | 6   | 7   |
| 8                 | <b>9</b> <sup>[21]</sup>  | 10  | <b>11</b> <sup>[22]</sup> | 12  | 13  | 14  |
| 15 <sup>[F]</sup> | <b>16</b> <sup>[23]</sup> | 17  | <b>18</b> <sup>[24]</sup> | 19  | 20  | 21  |
| 22                | <b>23</b> <sup>[25]</sup> | 24  | <b>25</b> <sup>[26]</sup> | 26  | 27  | 28  |
| 29                | <b>30</b> <sup>[27]</sup> |     |                           |     |     |     |

| DEZEMBRO 2009 |                  |                  |                          |     |     |     |
|---------------|------------------|------------------|--------------------------|-----|-----|-----|
| DOM           | SEG              | TER              | QUA                      | QUI | SEX | SAB |
|               |                  | 1                | <b>2</b> <sup>[28]</sup> | 3   | 4   | 5   |
| 6             | 7 <sup>[R]</sup> | 8 <sup>[F]</sup> | <b>9</b> <sup>[29]</sup> | 10  | 11  | 12  |