BCC 265 Eletrônica para Computação

Fernando Cortez Sica

Email: fcsica@yahoo.com.br / sica@iceb.ufop.br (requer confirmação)

Moodle / Facebook etc

Sala para atendimentos: COM13 – ICEB 3

Horários presenciais de atendimento:

08:30 às 10:00 - terças

08:30 às 11:30 - terças

18:00 às 19:00 – terças e quintas

19:00 às 21:00 - quintas

Materiais, avisos etc: Moodle da "Minha UFOP"

Sobre a UFOP...

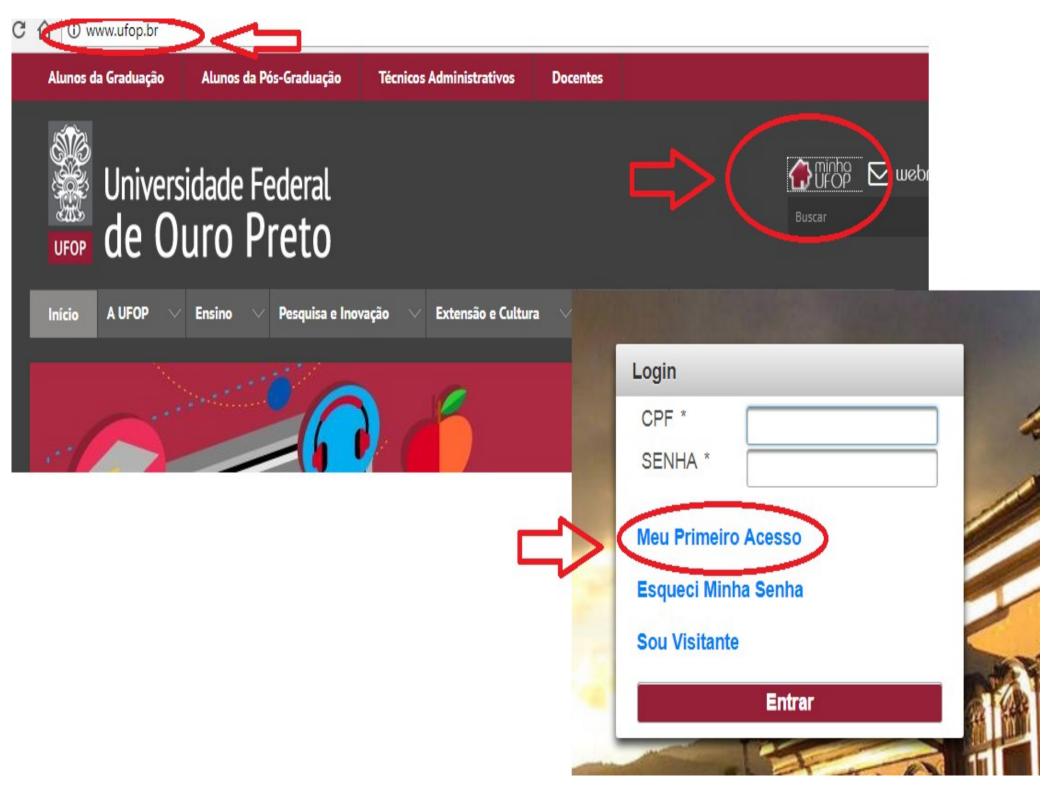
- 1. Centro de Saúde (atendimentos médico, psicológico, odontológico)
- 2. Bolsas (transporte, alimentação, permanência, auxílio moradia) → www.prace.ufop.br
- 3. Bolsas pesquisa, monitoria (www.prograd.ufop.br e www.propp.ufop.br)
- 4. http://www.prograd.ufop.br/index.php/administracao-e-registro-academico/informacoes-gerais-da-graduacao
- 5 https://www.prace2.ufop.br/assistencia-estudantil/orientacao-estudantil/projeto-bem-vindo-calouro

Sobre a UFOP...

- 1. Departamento de Computação (Carlos Frederico)
- 2. Colegiado de Curso (Amanda)
- 3. Centro Acadêmico (CACIC)
- 4. Empresa Júnior (Voluta)

Acessar:

- www.ufop.br (exemplo: área Alunos de Graduação e Minha UFOP)
- www.decom.ufop.br
- cacic.decom.ufop.br
- voluta.ufop.br



Disciplinas Associadas Área: Sistemas de Computação

- BCC 266 Organização de Computadores (2. período)
- BCC 263 Arquitetura de Computadores (3. período)
- BCC 361 Redes de Computadores (4. período)
- BCC 264 Sistemas Operacionais (4. período)
- BCC 362 Sistemas Distribuídos (5. período)
- BCC 447 Programação Paralela (eletiva)
- BCC 425 Sistemas Embutidos (eletiva)
- BCC 426 Sistemas Tolerantes a Falhas (eletivas)
- Computação nas nuvens, redes de sensores sem fio etc

Motivações

- CIM/CIMOSA (Computer-integrated manufacturing / CIM Open
- **System Architecture)**
- Robótica
- Sistemas Embutidos
- Comunicação / armazenamento
- Sistemas Tempo Real
- Sistemas multi-agentes aplicados ao controle e automação
- FMS (flexible manufacturing system)
- AGV (automated guided vehicle)
- Automação residencial, agrícola etc
- Sistemas de interfaceamento
- Aquisição de sinais para pós-processamento
- etc

BCC 265 Eletrônica para Computação

Conteúdo:

- Eletrônica Analógica
- Eletrônica Digital
 - Circuitos Combinacionais
 - Circuitos Sequenciais

Eletrônica Analógica

Conceitos de Eletrônica Básica

- Componentes eletrônicos ativos e passivos
- Circuitos de retificação
- Circuitos de amplificação
- Circuitos de acoplamento
- Amplificadores operacionais

Eletrônica Digital Combinacional

- Expressões lógicas e minimização
- Circuitos combinacionais
 - (de) codificadores
 - (de) multiplexadores
 - Aritmética básica
 - Comparadores de magnitude

- . . .

Eletrônica Digital Sequencial

Circuitos sequenciais

- Latches e Flip-flops
- Registradores
- Registradores de deslocamento
- Contadores assíncronos e síncronos
- Circuitos multiplicadores

- . . .

Miscelâneos

Conversores analógico-digital

Conversores digital-analógico

• Linguagem de descrição de hardware (Verilog)

Bibliografia

 Ver plano de aula da disciplina (arquivo PDF presente no Moodle – material do curso)

Avaliação

 Ver plano de aula da disciplina (arquivo PDF presente no Moodle – material do curso)

Cronograma

Ver plano de aula da disciplina (arquivo PDF presente no Moodle – material do curso)