



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SERRA

Rodovia ES-010 – Km 6,5 – Bairro Manguinhos – 29173-087 – Serra – ES

27 3348-9200

MATRIZ CURRICULAR

Habilitação: Bacharel em Sistemas de Informação

| Período | Disciplina | Pré-requisito | C.H | Créditos |
|---------|---------------------------------------|---------------|-----|------------|
| 1º. | Cálculo I | - | 90 | 6 |
| | Lógica | - | 60 | 4 |
| | Programação I | - | 90 | 6 |
| | Fundamentos de Sistemas de Informação | - | 60 | 4 |
| | Metodologia da Pesquisa | - | 30 | 2 |
| | Comunicação Empresarial | - | 30 | 2 |
| | Subtotal | | | 360 |

| Período | Disciplina | Pré-requisito | C.H | Créditos |
|---------|---|---------------|-----|------------|
| 2º | Cálculo II | Cálculo I | 90 | 6 |
| | Matemática Discreta | Lógica | 60 | 4 |
| | Programação II | Programação I | 90 | 6 |
| | Organização e Arquitetura de Computadores | - | 60 | 4 |
| | Teoria Geral da Administração | - | 60 | 4 |
| | Subtotal | | | 360 |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SERRA

Rodovia ES-010 – Km 6,5 – Bairro Manguinhos – 29173-087 – Serra – ES

27 3348-9200

MATRIZ CURRICULAR

| Período | Disciplina | Pré-requisito | C.H | Créditos |
|---------|-----------------------------|---|-----|------------|
| 3º | Sistemas Operacionais | Organização e Arquitetura de Computadores | 60 | 4 |
| | Teoria Geral de Sistemas | Fundamentos de Sistemas de Informação | 60 | 4 |
| | Administração Financeira | Teoria Geral da Administração | 60 | 4 |
| | Estrutura de Dados | Programação II | 60 | 4 |
| | Probabilidade e Estatística | Cálculo I | 60 | 4 |
| | Subtotal | | | 300 |

| Período | Disciplina | Pré-requisito | C.H | Créditos |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----|------------|
| 4º | Programação Orientada a Objetos I | Estrutura de Dados | 60 | 4 |
| | Análise de Sistemas | - | 60 | 4 |
| | Banco de Dados I | - | 60 | 4 |
| | Sistemas de Apoio a Decisão | Fundamentos de Sistemas de Informação | 30 | 2 |
| | Sociologia | - | 30 | 2 |
| | Redes de Computadores | Sistemas Operacionais | 60 | 4 |
| | Subtotal | | | 300 |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SERRA

Rodovia ES-010 – Km 6,5 – Bairro Manguinhos – 29173-087 – Serra – ES

27 3348-9200

MATRIZ CURRICULAR

| Período | Disciplina | Pré-requisito | C.H | Créditos |
|---------|------------------------------------|-----------------------------------|-----|------------|
| 5º | Bancos de Dados II | Banco de Dados I | 60 | 4 |
| | Engenharia de Software | Análise de Sistemas | 60 | 4 |
| | Projeto de Sistemas | Análise de Sistemas | 60 | 4 |
| | Linguagens Formais e Autômatos | Matemática Discreta | 60 | 4 |
| | Programação Orientada a Objetos II | Programação Orientada a Objetos I | 60 | 4 |
| | Subtotal | | | 300 |

| Período | Disciplina | Pré-requisito | C.H | Créditos |
|---------|---------------------------------------|---|-----|------------|
| 6º | Gerência de Projetos de Software | Engenharia de Software | 60 | 4 |
| | Administração da Produção e Logística | Teoria Geral da Administração | 60 | 4 |
| | Empreendedorismo | - | 30 | 2 |
| | Técnicas de Programação Avançada | Programação Orientada a Objetos II | 60 | 4 |
| | Programação para Internet | Redes de Computadores Programação Orientada a Objetos II | 60 | 4 |
| | Anteprojeto | Metodologia da Pesquisa | 30 | 2 |
| | Subtotal | | | 300 |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SERRA

Rodovia ES-010 – Km 6,5 – Bairro Manguinhos – 29173-087 – Serra – ES

27 3348-9200

MATRIZ CURRICULAR

| Período | Disciplina | Pré-requisito | C.H | Créditos |
|---------|---------------------------------------|--|-----|------------|
| 7º | Gestão de Sistemas de Informação | Fundamentos de Sistemas de Informação Teoria Geral da Administração | 60 | 4 |
| | Projeto de Diplomação I | Anteprojeto 1500 horas cursadas | 60 | 4 |
| | Comércio Eletrônico | Engenharia de Software Teoria Geral da Administração | 60 | 4 |
| | Eletiva I | | 60 | 4 |
| | Laboratório de Engenharia de Software | Gerência de Projetos Programação Orientada a Objetos II | 60 | 4 |
| | Subtotal | | | 300 |

| Período | Disciplina | Pré-requisito | C.H | Créditos |
|---------|-----------------------------------|-------------------------|-----|------------|
| 8º | Projeto de Diplomação II | Projeto de Diplomação I | 90 | 6 |
| | Ética e legislação em Informática | - | 30 | 2 |
| | Informática e Sociedade | - | 30 | 2 |
| | Eletiva 1 | - | 60 | 4 |
| | Eletiva 2 | - | 60 | 4 |
| | Eletiva 3 | - | 30 | 2 |
| | Subtotal | | | 300 |

•Observação: Consideramos carga horária (hora-aula) como hora relógio.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SERRA

Rodovia ES-010 – Km 6,5 – Bairro Manguinhos – 29173-087 – Serra – ES

27 3348-9200

MATRIZ CURRICULAR

| FLEXIBILIZAÇÃO CURRICULAR | | | |
|---|---------------|-----|----------|
| Disciplina Eletiva | Pré-requisito | C.H | Créditos |
| Tópicos especiais em Engenharia de Software | - | 60 | 4 |
| Tópicos Especiais em Redes de Computadores | - | 60 | 4 |
| Informática na Educação | - | 60 | 4 |
| Interface com Usuário | - | 60 | 4 |
| Sistemas Colaborativos | - | 60 | 4 |

*Observação: A grade de Disciplinas Eletivas está sendo atualizada durante este semestre (2011/1).

| TOTAL | | |
|------------------------------------|---------------|------------|
| Atividade | Carga Horária | Créditos |
| Disciplinas obrigatórias | 2400 | 160 |
| Disciplinas optativas* | 120 | 8 |
| Estágio Supervisionado Obrigatório | 480 | 32 |
| TOTAL | 3000 | 200 |

*Observação: O aluno deve cursar no mínimo 2 disciplinas eletivas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CAMPUS SERRA

Rodovia ES-010 – Km 6,5 – Bairro Manguinhos – 29173-087 – Serra – ES

27 3348-9200

MATRIZ CURRICULAR

Resumo da matriz

- Um forte embasamento teórico: 900 horas de disciplinas obrigatórias;
- Preparar o aluno para atuar em Banco de Dados, Linguagens de Programação, Análise e Projeto de Sistemas, Engenharia de Software, entre outros;
- Oferecer as unidades curriculares Empreendedorismo;
- Oferecer unidades curriculares que se destacam como integradoras, como Anteprojeto, Projeto de Diplomação I e Projeto de Diplomação II (6º, 7º e 8º períodos, respectivamente);
- Oferecer a disciplina Metodologia da Pesquisa, que visa preparar o aluno para a escolha e desenvolvimento de um tema de pesquisa científica.