

MATRIZ

Currículo do Curso de Sistemas de Informação

Bacharelado

ATUAÇÃO

Sistemas de Informação é um curso da área de Informática voltado para a atividade-meio, isto é, visa a formação de recursos humanos para automação dos sistemas de informação das organizações. Esse curso reúne a tecnologia da computação e a tecnologia da administração e, portanto, possibilita uma visão global das diversas aplicações da tecnologia da informação no meio empresarial. O Bacharel em Sistemas de Informação formado pela Universidade Federal de Viçosa - Campus Rio Paranaíba deverá demonstrar conhecimento e técnica para desenvolver, implementar e gerenciar uma infraestrutura de tecnologia da informação (computadores e comunicação), dados (internos e externos) e os sistemas que abrangem toda a organização. Deverá ter, também, a responsabilidade de fazer prospecção de novas tecnologias da informação e auxiliar na sua incorporação às estratégias, planejamento e práticas da organização. A atuação desse bacharel no mercado de trabalho se dará como Analista de Sistemas ou com outra denominação, em empresas e organizações de todas as áreas que necessitem implementar o uso de computadores para automatizar seus processos. Poderá também atuar como empreendedor, criando sua própria empresa ou fazendo consultoria. Alguns poderão dirigir-se aos cursos de mestrado e doutorado em áreas ligadas à Tecnologia da Informação.

Reconhecimento: Portaria do MEC N° 304 de 27/12/2012

Autorização: CEPE-UFV, Ata N.º 448 de 10/04/2008

Ano de início: 2008

| Exigência | Horas | Prazos | Anos |
|-----------------------------|-------|--------|------|
| Disciplinas obrigatórias | 2.760 | Mínimo | 4 |
| Disciplinas optativas | 240 | Padrão | 4 |
| Ativ. Complementares (180h) | | Máximo | 6,5 |
| TCC (420h) | | | |
| TOTAL | 3.000 | | |

SEQUÊNCIA SUGERIDA

| Disciplinas Obrigatórias | | Carga Horária | Total | Pré-requisito |
|--------------------------|-----------------------|---------------|-------|------------------------|
| Código | Nome | Cr(T-P) | Horas | (Pré ou Co-requisito)* |
| 1º Período | | | | |
| CRP199 | Cálculo Diferencial e | 6(6-0) | 90 | |

| | | | | |
|------------------------|---|--------|-------|------------------|
| | Integral | | | |
| CRP297 | Sociologia Geral | 4(4-0) | 60 | |
| SIN110 | Programação | 6(4-2) | 90 | |
| SIN130 | Introdução à Lógica | 4(4-0) | 60 | |
| TOTAL | | 20 | 300 | |
| TOTAL ACUMULADO | | 20 | 300 | |
| 2º Período | | | | |
| CRP192 | Iniciação à Estatística | 4(4-0) | 60 | CRP199 |
| CRP298 | Geometria Analítica e Álgebra Linear | 4(4-0) | 60 | CRP199 |
| SIN100 | Tratamento e Análise de Dados/Informações | 4(4-0) | 60 | |
| SIN101 | Informática e Sociedade | 2(2-0) | 30 | |
| SIN211 | Algoritmos e Estruturas de Dados | 6(4-2) | 90 | SIN110 |
| TOTAL | | 20 | 300 | |
| TOTAL ACUMULADO | | 40 | 600 | |
| 3º Período | | | | |
| CRP291 | Inglês I | 4(4-0) | 60 | |
| SIN132 | Matemática Discreta | 4(4-0) | 60 | |
| SIN141 | Computação Orientada a Objetos | 4(4-0) | 60 | SIN110 |
| SIN222 | Fundamentos de Sistemas de Informação | 4(4-0) | 60 | |
| SIN251 | Organização de Computadores | 4(4-0) | 60 | SIN110 |
| TOTAL | | 20 | 300 | |
| TOTAL ACUMULADO | | 60 | 900 | |
| 4º Período | | | | |
| SIN142 | Programação Concorrente e Distribuída | 2(2-0) | 30 | SIN141 |
| SIN213 | Projeto de Algoritmos | 6(4-2) | 90 | SIN211 e SIN132 |
| SIN220 | Banco de Dados | 4(4-0) | 60 | |
| SIN221 | Engenharia de Software I | 4(4-0) | 60 | |
| SIN252 | Arquitetura de Computadores | 4(4-0) | 60 | SIN251 |
| TOTAL | | 20 | 300 | |
| TOTAL ACUMULADO | | 80 | 1.200 | |
| 5º Período | | | | |
| SIN131 | Introdução à Teoria da Computação | 4(4-0) | 60 | SIN132 |
| SIN143 | Laboratório de Programação | 4(2-2) | 60 | SIN141 e SIN320* |
| SIN320 | Laboratório de Banco de Dados | 4(2-2) | 60 | SIN220 |
| SIN321 | Engenharia de Software II | 4(4-0) | 60 | SIN221 |
| SIN351 | Sistemas Operacionais | 4(4-0) | 60 | SIN142 |

| | | | | |
|------------------------------|--|---------|-------|-----------------|
| TOTAL | | 20 | 300 | |
| TOTAL ACUMULADO | | 100 | 1.500 | |
| 6º Período | | | | |
| ADE104 | Teoria Geral da Administração | 4(4-0) | 60 | |
| SIN322 | Prática de Gerenciamento de Projetos | 2(2-0) | 30 | SIN221 |
| SIN323 | Inteligência Artificial | 4(4-0) | 60 | SIN130 |
| SIN352 | Redes de Computadores | 6(4-2) | 90 | SIN351 |
| SIN421 | Interação Humano-Computador | 4(4-0) | 60 | SIN221* |
| TOTAL | | 20 | 300 | |
| TOTAL ACUMULADO | | 120 | 1.800 | |
| 7º Período | | | | |
| ADE190 | Introdução à Economia | 4(4-0) | 60 | |
| ADE345 | Comportamento Organizacional | 4(4-0) | 60 | |
| SIN392 | Introdução ao Processamento Digital de Imagens | 4(4-0) | 60 | SIN110 e CRP199 |
| SIN498 | Trabalho de Conclusão de Curso I (Optativas) | 0(0-14) | 210 | SIN321* |
| TOTAL | | 12 | 390 | |
| TOTAL ACUMULADO | | 132 | 2.190 | |
| 8º Período | | | | |
| ADE327 | Empreendedorismo | 4(4-0) | 60 | |
| CIC100 | Contabilidade Geral | 4(4-0) | 60 | |
| SIN480 | Pesquisa Operacional I | 4(4-0) | 60 | SIN110 |
| SIN496 | Atividades Complementares | 0(0-12) | 180 | |
| SIN499 | Trabalho de Conclusão de Curso II (Optativas) | 0(0-14) | 210 | SIN498 |
| TOTAL | | 12 | 570 | |
| TOTAL ACUMULADO | | 144 | 2.760 | |
| Disciplinas Optativas | | | | |
| ADE105 | Teoria Geral da Administração II | 4(4-0) | 60 | ADE104 |
| CRP280 | LIBRAS Língua Brasileira de Sinais | 3(1-2) | 45 | |
| CRP300 | Comportamento Humano: Universidade e Responsabilidade Social | 4(4-0) | 60 | |
| NUR493 | Tópicos Especiais em Políticas de Saúde e Cidadania | 4(4-0) | 60 | |
| SIN214 | Administração a | 4(2-2) | 60 | SIN352 |

| | | | | |
|---------------|---|--------|----|-----------------|
| SIN223 | Gerenciamento de Redes Análise e Projeto Orientados a Objetos | 4(4-0) | 60 | SIN141 |
| SIN341 | Soluções de TI Baseadas em Software Livre | 4(4-0) | 60 | |
| SIN342 | Soluções Web Baseadas em Software Livre | 4(2-2) | 60 | SIN141 |
| SIN343 | Desafios de Programação | 4(2-2) | 60 | SIN213 |
| SIN390 | Computação Gráfica | 4(4-0) | 60 | CRP298 e SIN211 |
| SIN391 | Hipermídia | 4(4-0) | 60 | |
| SIN393 | Introdução à Visão Computacional | 4(4-0) | 60 | SIN110 |
| SIN394 | Introdução aos Jogos Digitais | 4(4-0) | 60 | SIN211 |
| SIN395 | Realidade Virtual | 4(4-0) | 60 | |
| SIN422 | Qualidade de Software | 4(4-0) | 60 | |
| SIN423 | Verificação, Validação e Teste de Software | 4(4-0) | 60 | SIN221 |
| SIN430 | Teoria dos Grafos | 4(4-0) | 60 | SIN211 |
| SIN440 | Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais | 4(4-0) | 60 | SIN351 |
| SIN441 | Tópicos em Sistemas Distribuídos | 4(4-0) | 60 | SIN142 |
| SIN451 | Segurança da Informação | 4(4-0) | 60 | |
| SIN452 | Redes de Alto Desempenho | 4(4-0) | 60 | SIN352 |
| SIN453 | Laboratório de Redes | 2(0-2) | 30 | SIN352 |
| SIN460 | Mineração de Dados | 4(4-0) | 60 | SIN110 |
| SIN481 | Pesquisa Operacional II | 4(4-0) | 60 | SIN480 |
| SIN490 | Acompanhamento de Trabalho Final de Curso | 4(4-0) | 60 | SIN498* |
| SIN491 | Tópicos Especiais I | 2(2-0) | 30 | |
| SIN492 | Tópicos Especiais II | 4(4-0) | 60 | |
| SIN493 | Tópicos Especiais III | 4(4-0) | 60 | |