



MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
MATRIZ CURRICULAR Nº 2 A PARTIR DE 2023/2

| CÓDIGO | DISCIPLINA | Hora aula ¹ semanal | Hora aula semestral ² | Hora relógio ³ semestral de curricularização da extensão | Hora relógio semestral de curricularização da pesquisa | Hora relógio semestral em EAD | Porcentagem EAD | Hora relógio semestral total |
|--------|--|--------------------------------|----------------------------------|---|--|-------------------------------|-----------------|------------------------------|
| | | | 1º SEMESTRE OU ANO | | | | | |
| | Computação Aplicada à Solução de Problemas | 6 | 120 | 0 | 0 | 30 | 33,33 | 90 |
| | Diversidade, Cidadania e Relações Raciais | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| | Fundamentos Computacionais | 4 | 80 | 0 | 0 | 30 | 50,00 | 60 |
| | Fundamentos de Matemática Discreta | 4 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| | Metodologia Científica e de Extensão | 2 | 40 | 10 | 20 | 0 | 0 | 30 |

¹ 1 hora aula = 45 minutos

² 1 semestre = 20 semanas

³ 1 hora relógio = 60 minutos

| | | | | | | | | | |
|--|---|----|---------------------------|----|----|----|-------|-----|--|
| | Princípios do Pensamento Computacional | 4 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | |
| | Relações Interpessoais | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | SUBTOTAL | 24 | 480 | 10 | 20 | 60 | 16,66 | 360 | |
| | | | 2º SEMESTRE OU ANO | | | | | | |
| | Computação e Sociedade I | 6 | 120 | 90 | 0 | 60 | 66,66 | 90 | |
| | Desenvolvimento de Interfaces I | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados | 4 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | |
| | Fundamentos de Infraestrutura Computacional | 4 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | |
| | Matemática Vetorial e Matricial | 4 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | |
| | Programação Orientada a Objetos | 4 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | |
| | SUBTOTAL | 24 | 480 | 90 | 0 | 60 | 16,66 | 360 | |
| | | | 3º SEMESTRE OU ANO | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|----|-----|---------------------------|---|----|-------|-----|--|
| | Desenvolvimento de Interfaces II | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Economia | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Eletivas | 4 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | |
| | Estruturas de Dados | 4 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | |
| | Fundamentos de Desenvolvimento de Sistemas Computacionais | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Introdução à Ética | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Leitura e Produção Textual | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Tópicos Avançados em Sistemas de Banco de Dados | 4 | 80 | 0 | 0 | 30 | 50,00 | 60 | |
| | SUBTOTAL | 22 | 440 | 0 | 0 | 30 | 9,09 | 330 | |
| | | | | 4º SEMESTRE OU ANO | | | | | |
| | Ciência e Análise de Dados | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Ciência, Tecnologia e Sociedade | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Computação e Sociedade II | 8 | 160 | 120 | 0 | 30 | 25,00 | 120 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|----|-----|---------------------------|----|----|-------|-----|--|
| | Desenvolvimento de Sistemas Computacionais | 3 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | |
| | Fundamentos de Engenharia de Sistemas Computacionais | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Fundamentos de Segurança de Sistemas Computacionais | 3 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | |
| | Gestão Econômico-Financeira | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | SUBTOTAL | 22 | 440 | 120 | 0 | 30 | 9,09 | 330 | |
| | | | | 5º SEMESTRE OU ANO | | | | | |
| | Desenvolvimento de aplicações para Dispositivos Móveis | 4 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | |
| | Eletivas | 6 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | |
| | Gestão de Projetos | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Engenharia de Sistemas Computacionais | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Seminários I | 4 | 80 | 0 | 60 | 30 | 50,00 | 60 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|----|---------------------------|---|----|----|-------|-----|------|
| | Segurança de Sistemas Computacionais | 4 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | |
| | SUBTOTAL | 22 | 440 | 0 | 60 | 30 | 9,09 | 330 | |
| | | | 6º SEMESTRE OU ANO | | | | | | |
| | Eletivas | 4 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | |
| | Empreendedorismo e Inovação | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Qualidade de Sistemas Computacionais | 4 | 80 | 0 | 0 | 30 | 50,00 | 60 | |
| | Gestão Ambiental | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Segurança no Trabalho | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | Seminários II | 4 | 80 | 0 | 60 | 30 | 50,00 | 60 | |
| | Territorializações Tecnológicas no Século XXI | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | |
| | SUBTOTAL | 20 | 400 | 0 | 60 | 60 | 20,00 | 300 | |
| | Carga horária das disciplinas obrigatórias (ensino) – A | | | | | | | | 1440 |
| | Carga horária de curricularização da pesquisa – B | | | | | | | | 140 |
| | Carga horária de curricularização da extensão – C | | | | | | | | 220 |
| | Carga horária em disciplinas eletivas– D | | | | | | | | 210 |

| | | | | |
|--|---|--|--|-------|
| | Carga horária mínima (A+B+C+D) | | | 2010 |
| | Carga horária EAD | | | 270 |
| | % EAD | | | 13,43 |
| | Trabalho de conclusão de curso (quando previsto) - E | | | 0 |
| | Atividades complementares (quando previstas) – F | | | 180 |
| | Estágio curricular obrigatório (quando previsto) – G | | | 0 |
| | Carga horária total (A+B+C+D+E+F+G) | | | 2190 |