



MATRIZ CURRICULAR

Dados gerais

Descrição:

394 - Engenharia Civil - Semestral - Passo Fundo (2023/1) (2023)

Cursos:

• **Curso Superior de Engenharia Civil - PF-DEPEX**

Nível:

Superior - Graduação

Periodicidade:

Semestral

Regime:

Crédito

Período Inicial:

2023/1

Períodos:

10

Exige TCC:

Sim

Exige estágio:

Sim

Ativa:

Sim

Carga horária de componentes

Obrigatório:

3285,00h

Optativo:

90,00h

Atividades de extensão:

375h

Prática profissional:

160,00h

TCC:

110,00h

Carga horária de outras atividades

Atividade complementar:

35,00h

**Componentes curriculares**

| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos | Créd. Necessários |
|------|-----------|--|----------------|------|------------|---------|-------|---------------|----------------|-------------------|
| 1 | SUP. 2198 | Cálculo Diferencial | Formação Geral | Não | 1 | Regular | 90,00 | - | - | - |
| 1 | SUP. 2199 | Desenho Técnico | Formação Geral | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | - | - |
| 1 | SUP. 2200 | Fundamentos de Química | Formação Geral | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | - | - |
| 1 | SUP. 2201 | Geometria Analítica | Formação Geral | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | - | - |
| 1 | SUP. 2202 | Introdução à Engenharia Civil | Específica | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | - | - |
| 1 | SUP. 2203 | Lógica e Algoritmos | Específica | Não | 1 | Regular | 60,00 | - | - | - |
| 2 | SUP. 2450 | Álgebra Linear | Formação Geral | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | • SUP. 2201 | - |
| 2 | SUP. 2451 | Cálculo Integral | Formação Geral | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | • SUP. 2198 | - |
| 2 | SUP. 2452 | Desenho Técnico Assistido por Computador | Específica | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | • SUP. 2199 | - |
| 2 | SUP. 2453 | Física I | Formação Geral | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | • SUP. 2198 | - |



| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos | Créd. Necessários |
|------|-----------|--------------------------------------|----------------|------|------------|---------|-------|---------------|----------------------------|-------------------|
| 2 | SUP. 2454 | Geologia de Engenharia | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | - | - |
| 2 | SUP. 2455 | Topografia | Específica | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | • SUP. 2199 | - |
| 3 | SUP. 2456 | Equações Diferenciais | Formação Geral | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | • SUP. 2451 | - |
| 3 | SUP. 2457 | Estruturas Isostáticas | Específica | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | • SUP. 2453 | - |
| 3 | SUP. 2458 | Física II | Formação Geral | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | • SUP. 2453 | - |
| 3 | SUP. 2459 | Materiais e Processos Construtivos I | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | - | - |
| 3 | SUP. 2460 | Projeto Arquitetônico Unifamiliar | Específica | Não | 1 | Regular | 60,00 | - | • SUP. 2452 • SUP. 2455 | - |
| 3 | SUP. 2461 | Tecnologia de Argamassas e Concretos | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | • SUP. 2200 | - |



| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos | Créd. Necessários |
|------|-----------|---------------------------------------|------------|------|------------|-----------------------|-------|---------------|---|-------------------|
| 4 | SUP. 2468 | Cálculo Numérico | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2203• SUP. 2450 | - |
| 4 | SUP. 2462 | Extensão I | Específica | Não | 1 | Atividade de Extensão | 75,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2459• SUP. 2460• SUP. 2461 | - |
| 4 | SUP. 2463 | Introdução à Pesquisa Experimental | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2202• SUP. 2461 | - |
| 4 | SUP. 2464 | Materiais e Processos Construtivos II | Específica | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2459 | - |
| 4 | SUP. 2465 | Mecânica dos Fluídos | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2458 | - |
| 4 | SUP. 2466 | Probabilidade e Estatística | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | - | - |
| 4 | SUP. 2467 | Resistência dos Materiais | Específica | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2457 | - |



| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos | Créd. Necessários |
|------|-----------|--|------------|------|------------|-----------------------|-------|---------------|----------------------------|-------------------|
| 5 | SUP. 2489 | Estruturas Hiperestáticas | Específica | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | • SUP. 2457 | - |
| 5 | SUP. 2490 | Extensão II | Específica | Não | 1 | Atividade de Extensão | 75,00 | - | • SUP. 2462 | - |
| 5 | SUP. 2491 | Hidráulica | Específica | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | • SUP. 2465 | - |
| 5 | SUP. 2492 | Materiais e Processos Construtivos III | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | • SUP. 2464 | - |
| 5 | SUP. 2122 | Segurança do Trabalho | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2459 | - |
| 5 | SUP. 2493 | Sistemas Prediais Elétricos | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | • SUP. 2458 • SUP. 2460 | - |
| 5 | SUP. 2494 | Transportes | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | - | - |
| 6 | SUP. 2495 | Análise Matricial de Estruturas | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | • SUP. 2468 • SUP. 2489 | - |



| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos | Créd. Necessários |
|------|-----------|--|------------|------|------------|---------|-------|---------------|---|-------------------|
| 6 | SUP. 2496 | Engenharia de Tráfego | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2466 | - |
| 6 | SUP. 2497 | Estruturas de Concreto Armado I | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | • SUP. 2464 • SUP. 2467 • SUP. 2489 | - |
| 6 | SUP. 2498 | Hidrologia | Específica | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | • SUP. 2466 | - |
| 6 | SUP. 2499 | Mecânica dos Solos I | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | • SUP. 2454 | - |
| 6 | SUP. 2500 | Meio Ambiente | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2454 | - |
| 6 | SUP. 2501 | Sistemas Prediais Hidrossanitários, de Gás e de Segurança Contra Incêndios | Específica | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | • SUP. 2460 • SUP. 2491 | - |
| 6 | SUP. 2502 | Viabilidade de Projetos | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2492 | - |



| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos | Créd. Necessários |
|------|-----------|-------------------------------------|------------|------|------------|-----------------------|-------|---------------|---|-------------------|
| 7 | SUP. 2503 | Abastecimento e Tratamento de Água | Específica | Não | 1 | Regular | 75,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2491• SUP. 2498 | - |
| 7 | SUP. 2504 | Empreendedorismo | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2502 | - |
| 7 | SUP. 2505 | Estruturas de Concreto Armado II | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2497 | - |
| 7 | SUP. 2506 | Extensão III | Específica | Não | 1 | Atividade de Extensão | 75,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2462• SUP. 2496• SUP. 2498• SUP. 2501 | - |
| 7 | SUP. 2507 | Mecânica dos Solos II | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2499 | - |
| 7 | SUP. 2508 | Projeto Arquitetônico Multifamiliar | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2492• SUP. 2493• SUP. 2501 | - |



| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos | Créd. Necessários |
|------|-----------|--|------------|------|------------|-----------------------|-------|---------------|---|-------------------|
| 7 | SUP. 2509 | Projeto de Rodovias | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2455• SUP. 2496 | - |
| 8 | SUP. 2510 | Estruturas de Aço I | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2467• SUP. 2489 | - |
| 8 | SUP. 2511 | Estruturas de Concreto Armado III | Específica | Não | 1 | Regular | 60,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2505 | - |
| 8 | SUP. 2512 | Extensão IV | Específica | Não | 1 | Atividade de Extensão | 75,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2462 | - |
| 8 | SUP. 2513 | Fundações | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2507 | - |
| 8 | SUP. 2514 | Pavimentação | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2509 | - |
| 8 | SUP. 2515 | Projetos Complementares de Edificações | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2508 | - |
| 8 | SUP. 2516 | Sistemas de Esgoto e Drenagem Urbana | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2491• SUP. 2498 | - |



| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos | Créd. Necessários |
|------|-----------|-----------------------------------|------------|------|------------|-----------------------|-------|---------------|---|-------------------|
| 9 | SUP. 2517 | Alvenaria Estrutural | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2492• SUP. 2505• SUP. 2515 | - |
| 9 | SUP. 2518 | Estruturas de Aço II | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2510 | - |
| 9 | SUP. 2519 | Extensão V | Específica | Não | 1 | Atividade de Extensão | 75,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2508• SUP. 2510• SUP. 2511• SUP. 2513• SUP. 2514• SUP. 2516 | - |
| 9 | SUP. 2520 | Gerenciamento e Orçamento Predial | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2502• SUP. 2508• SUP. 2515 | - |
| 9 | SUP. 2521 | Obras de Terra e Enrocamento | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | <ul style="list-style-type: none">• SUP. 2513 | - |



| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos | Créd. Necessários |
|------|-----------|---|------------|------|------------|--------------------------------|--------|---------------|----------------------------|-------------------|
| 9 | SUP. 2522 | Patologia e Manutenção Predial | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2492 • SUP. 2511 | - |
| 9 | SUP. 2523 | Restauração e Conservação de Pavimentos | Específica | Não | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2514 | - |
| 9 | SUP. 2524 | Tratamento de Resíduos | Específica | Não | 1 | Regular | 45,00 | - | • SUP. 2500 • SUP. 2516 | - |
| 10 | SUP. 3545 | Projeto Final de Curso | Específica | Não | 1 | Trabalho de Conclusão de Curso | 110,00 | - | - | - |
| - | SUP. 2525 | Concretos Especiais | Específica | Sim | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2461 | - |
| - | SUP. 2526 | Conforto Ambiental | Específica | Sim | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2492 | - |
| - | SUP. 2527 | Direito e Legislação Aplicados à Engenharia Civil | Específica | Sim | 1 | Regular | 30,00 | - | - | - |
| - | SUP. 2528 | Eficiência Energética | Específica | Sim | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2492 • SUP. 2493 | - |



| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos | Créd. Necessários |
|------|-----------|--|------------|------|------------|----------------------|--------|---------------|---|-------------------|
| - | SUP. 2477 | Estágio Obrigatório | Específica | Sim | 0 | Prática Profissional | 160,00 | - | - | - |
| - | SUP. 2529 | Estruturas de Concreto Protendido | Específica | Sim | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2505 | - |
| - | SUP. 2530 | Estruturas de Madeira | Específica | Sim | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2467 • SUP. 2489 | - |
| - | SUP. 2531 | Ferrovias | Específica | Sim | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2455 • SUP. 2496 | - |
| - | SUP. 2532 | Geoprocessamento | Específica | Sim | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2455 | - |
| - | SUP. 2533 | Gestão de Infraestrutura Urbana | Específica | Sim | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2503 • SUP. 2514 • SUP. 2516 | - |
| - | SUP. 2534 | Introdução ao Método dos Elementos Finitos | Específica | Sim | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2495 | - |

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

CNPJ: 10.729.992/0001-46 - Telefone: (53) 3026-6050

| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos | Créd. Necessários |
|------|-----------|-----------|------------|------|------------|---------|-------|---------------|----------------|-------------------|
| - | SUP. 2535 | Pontes | Específica | Sim | 1 | Regular | 30,00 | - | • SUP. 2511 | - |