



# MATRIZES CURRICULARES

**Descrição:** 2204 - Matriz 2025. 1 Optades  
**Cursos:** Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - DIAC/OP  
**Nível:** Graduação      **Periodicidade:** Semestral      **Regime:** Crédito      **Ativa:** Sim      **Per. Inicial:** 2025/1      **Qtd. Períodos:** 6

## Carga Horária

**Comp. Obrigatórios:** 1680.00h    **Comp. Optativos:** 120.00h    **Prática Profissional:** 0.00h    **TCC:** 0.00h    **Ativ. Complementares:** 200.00h  
**Ativ. Extensão:** 200.00h    **Comp. Eletivos:** 0.00h    **Seminários:** 0.00h    **Ativ. Aprofund.:** 0.00h    **Prát. Comp. Curric.:** 0.00h    **C.H. TOTAL:** 2200.00h

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
1	OPTADES.0101	ALGEBRA LINEAR	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
1	OPTADES.0104	BOAS PRATICAS DE PROGRAMAÇÃO	Importação	Não	1	Regular	30.00	-	-
1	OPTADES.0102	ELEMENTOS DE CALCULO DFERENCIAL E INTEGRAL	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
1	OPTADES.0106	INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
1	OPTADES.0103	LOGICA E INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
1	OPTADES.0105	TECNOLOGIA, TRABALHO E SOCIEDADE	Importação	Não	1	Regular	30.00	-	-

**INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS**

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
2	OPTADES.0201	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
2	OPTADES.0205	BANCO DE DADOS I	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
2	OPTADES.0204	DESENVOLVIMENTO WEB FRONT-END	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
2	OPTADES.0202	ESTATISTICA E MODELOS ESTATISTICOS	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
2	OPTADES.0203	INFRAESTRUTURA DE REDES	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
3	OPTADES.0305	BANCO DE DADO II	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
3	OPTADES.0304	CIENCIA DE DADOS	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
3	OPTADES.0301	DESENVOLVIMENTO WEB BACK END	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
3	OPTADES.0303	INTRODUÇÃO A OTIMIZAÇÃO	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
3	OPTADES.0302	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
4	OPTADES.0402	ENGENHARIA DE SOFTWARE	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-

**INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS**

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
4	OPTADES.0401	INTELIGENCIA ARTIFICIAL II	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
4	OPTADES.0403	PRATICAS DE EXTENSAO I	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
5	OPTADES.0501	INTELIGENCIA ARTIFICIAL III	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
5	OPTADES.0504	PRATICAS DE EXTENSAO II	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
5	OPTADES.0505	PROJETOS I	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
5	OPTADES.0502	SEGURANCA DA INFORMACAO	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
5	OPTADES.0503	UI/UX - DESIGN	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
6	OPTADES.0603	GERENCIAMENTO DE PROJETOS	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
6	OPTADES.0602	METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTIFICA	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
6	OPTADES.0604	PRATICAS DE EXTENSAO III	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
6	OPTADES.0605	PROJETOS II	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-

**INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS**

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227

Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG

CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
6	OPTADES.0601	SISTEMAS EMBARCADOS	Importação	Não	1	Regular	60.00	-	-
-	OPTADES.0413	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Importação	Sim	1	Regular	90.00	-	-
-	OPTADES.0409	COMPUTACAO EVOLUCIONARIA	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	-
-	OPTADES.0414	EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	-
-	OPTADES.0415	GEOMETRIA ANALITICA	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	-
-	OPTADES.0412	INOVACAO EM AMBIENTE MAKER	Importação	Sim	1	Regular	30.00	-	-
-	OPTADES.0411	LIBRAS	Importação	Sim	1	Regular	30.00	-	-
-	OPTADES.0408	LINGUAGEM DE PROGRAMACAO PYTHON	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	-
-	OPTADES.0406	METAHEURISTICAS BASEADAS EM TRAJETORIAS	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	-
-	OPTADES.0405	PROGRAMACAO EM JAVASCRIPT	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	-
-	OPTADES.0404	PROGRAMACAO PARA DISPOSITIVOS MOVEIS	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	-



**INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS**

Campus Ouro Preto - Código INEP: 31253227  
Rua Pandiá Calógeras, nº. 898, Bairro Barra, CEP: 35400-000, Ouro Preto/MG  
CNPJ: 10.626.896/0002-53 - Telefone: (31) 3559-2150

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
-	OPTADES.0407	PROGRAMACAO PARA GPU	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	-
-	OPTADES.0410	SISTEMAS NEBULOSOS	Importação	Sim	1	Regular	60.00	-	-