

6.2. Representação gráfica de um perfil de formação

Figura 1 - Fluxograma do Curso

1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	4º PERÍODO	5º PERÍODO	6º PERÍODO	7º PERÍODO	8º PERÍODO	9º PERÍODO	10º PERÍODO
Cálculo I 90h	Cálculo II 60h	Cálculo III 60h	Cálculo Numérico 60h	Administração e Empreendedorismo 30h	Física e Conservação do Solo e da Água 60h	Fundamentos de Climatologia 60h	Economia 45h	Avaliação de Impactos Ambientais 45h	Atividades Complementares de Graduação 200h
Escritas e Práticas Leitoras 60h	Estatística e Probabilidade 60h	Ecologia 60h	Fundamentos de Eletromagnetismo 60h	Cartografia 60h	Geoprocessamento 60h	Gestão de Recursos Hídricos 30h	Fundamentos de Concreto Armado 60h	Fundações e Estruturas de Contenção 60h	Desenvolvimento de TCC 15h
Expressão Gráfica I 30h	Expressão Gráfica II 60h	Estatística Aplicada à Engenharia 60h	Fundamentos de Geologia 45h	Gestão da Qualidade do Ar 30h	Geotecnia 60h	Planejamento Territorial 30h	Fundamentos de Estrutura Metálica 45h	Projeto de Aterro Sanitário e Industrial 60h	Estágio Supervisionado 160h
Geometria Analítica e Álgebra Linear 60h	Fundamentos da Mecânica 60h	Física Experimental 30h	Introdução à Ciências dos Materiais 60h	Hidráulica 45h	Hidrologia 60h	Recuperação de Áreas Degradadas 60h	Geoquímica Ambiental 60h	Projeto de TCC 30h	Optativa 60h
Introdução à Engenharia Ambiental e Sanitária 30h	Introdução à Química Analítica 30 h	Humanidades 30h	Microbiologia 60h	Introdução à Ciência do Solo 60h	Legislação e Licenciamento Ambiental 60h	Sensoriamento Remoto e PDI 60h	Gerenciamento de Resíduos Sólidos 60h	Recursos, Eficiência Energética e Meio Ambiente 45h	Trabalho de Conclusão de Curso 100h
Química Geral 30h	Lógica de Programação de Computadores 30h	Ondas e Termodinâmica 30 h	Topografia 60h	Introdução aos Fenômenos de Transporte 60h	Teoria das Estruturas 60h	Sistemas de Drenagem Urbana 60h	Gestão Ambiental 30h	Segurança do Trabalho 60h	
Química Geral Experimental 30h	Metodologia Científica e Tecnológica 45h	Programação de Computadores 60h		Resistência dos Materiais 60h		Sistemas de Tratamento de Águas Residuárias 60h	Sistemas de Tratamento de Água 60h		
	Química Orgânica 30h								
330h	375h	330h	345h	345h	360h	360h	360h	300h	535h

Núcleo de Conteúdos Básicos	1.140 horas
Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes	360 horas
Núcleo de Conteúdos Específicos	1.680 horas
Componentes Curriculares Extraclasse	460 horas

Total: 3.640 horas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES
Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

7. REQUISITOS E FORMAS DE INGRESSO

O ingresso nos cursos de graduação deve atender aos requisitos e critérios vigentes nas legislações federais e normas internas do IFMG. Para ingressar no Curso Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária o aluno deve ter concluído o Ensino Médio no ato de sua matrícula inicial.

O ingresso nos cursos de graduação ofertados pelo IFMG se dá por meio de processo seletivo ou pelos processos de transferência e obtenção de novo título previstos no Regulamento de Ensino dos Cursos de Graduação, observadas as exigências definidas em edital específico.

8. ESTRUTURA DO CURSO

8.1. Organização curricular

O curso de bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária é ofertado na modalidade presencial, com regime de matrícula semestral, por disciplina. O prazo de integralização do curso é de no mínimo 10 (dez) semestres e no máximo 16 (dezesesseis) semestres. O prazo mínimo de integralização poderá ser reduzido para o discente que obtiver aproveitamento de disciplinas e/ou aproveitamento de conhecimentos e experiências anteriores. O curso oferta 40 (quarenta) vagas anuais e funciona atualmente em período integral.

Na composição do currículo, os componentes curriculares abrangem formas de realização e integração entre a teoria e a prática, buscando coerência com os objetivos definidos e o perfil profissional proposto, articulação entre o ensino, a pesquisa e a extensão, contemplando conteúdos que atendam aos eixos de formação identificados nas Diretrizes Curriculares. Os professores são responsáveis pela constante atualização dos planos de ensino, englobando as ementas, objetivos gerais, objetivos específicos e bibliografia, em função das mudanças tecnológicas e novos conhecimentos gerados, bem como pela definição dos pré-requisitos das disciplinas. As aulas práticas podem ser realizadas por meio de atividades em laboratório, seminários, visitas técnicas, coletas em



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

campo, utilização de *software*, elaboração de relatórios técnicos, entre outras metodologias de ensino.

A estrutura curricular do curso de bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária está de acordo com a legislação vigente e as normativas institucionais referentes aos cursos de graduação. A matriz contempla os conteúdos básicos, profissionais e específicos. O curso dispõe de uma carga horária de 3.120 (três mil cento e setenta) horas de disciplinas obrigatórias, 60 (sessenta) horas de disciplinas optativas, 160 (cento e sessenta) horas para a realização do Estágio Profissional Supervisionado, 100 (cem) horas para o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e 200 (duzentas) horas para as Atividades Complementares de Graduação (ACG), totalizando 3.640 (três mil, seiscentas e quarenta) horas, distribuídas em dez semestres letivos.

Além da formação humana e específica à área de Engenharia Ambiental e Sanitária, o curso tem a preocupação em discutir temáticas fundamentais, como os direitos humanos e as relações étnico-raciais e o racismo no Brasil. A Educação em Direitos Humanos, conforme artigo 2º da Resolução CP/CNE/MEC nº 1, de 30 de maio de 2012, “refere-se ao uso de concepções e práticas educativas fundadas nos Direitos Humanos e em seus processos de promoção, proteção, defesa e aplicação na vida cotidiana e cidadã de sujeitos de direitos e de responsabilidades individuais e coletivas” (BRASIL, 2012, p. 1). Este projeto pedagógico está alinhado às diretrizes estabelecidas pelas Leis nº 14.164/2021 e nº 14.986/2024, promovendo uma educação inclusiva, equitativa e voltada ao respeito à diversidade. As ações educativas propostas contemplam a valorização dos direitos humanos e o combate à violência à mulher e discriminação à mulher nas instituições educacionais. O curso trata destas temáticas de maneira mista, uma vez que é abordada de forma direta nas disciplinas de Humanidades e Escritas e Práticas Leitoras e de modo transversal nos outros conteúdos curriculares. Além disso, o *campus* tem promovido através do Setor de Extensão, Diretoria de Ensino, Coordenações de Curso e servidores, de modo geral, diversas ações voltadas para discussão desta temática, como palestras, oficinas, minicursos, semanas acadêmicas, seminários, mesas-redondas, entre outras atividades acadêmicas. Destacamos os seguintes eventos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

realizados anualmente no *campus*: Semana Acadêmica das Graduações, Semana da Consciência Negra, Semana de Meio Ambiente, Festa Cultural e Semana da Biblioteca.

Do mesmo modo, a educação para as relações étnico-raciais e o combate ao racismo têm recebido grande atenção pelas coordenações, servidores e estudantes. O *campus* conta com um Núcleo de Estudos Afro-Brasileiros e Indígenas (NEABI), criado em junho de 2015, que tem como um de seus objetivos, “propor e promover ações em ensino, pesquisa e extensão orientadas à temática das identidades e relações étnico-raciais no contexto de nossa sociedade multiétnica e multicultural” (IFMG-GV, 2015, p. 1). O NEABI tem organizado palestras, cines-debate, oficinas, mesas-redondas, visitas técnicas e apresentações culturais relacionadas às temáticas africana, afro-brasileira e indígena, além da Semana da Consciência Negra. As atividades organizadas pelo núcleo têm contado com a participação de estudantes dos diversos cursos ofertados pelo *campus*, servidores e comunidade externa.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES
Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

8.1.1. Matriz curricular

Curso Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS							
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH Teórica	CH Prática	CH TOTAL	PRÉ-REQUISITO	CORREQUISITO
1	GVMAT.100	Cálculo I	90	-	90		
1	GVHUM.100	Escritas e Práticas Leitoras	60	-	60		
1	GVEXP.100	Expressão Gráfica I	15	15	30		
1	GVMAT.400	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60	-	60		
1	GVBENGAS.101	Introdução à Engenharia Ambiental e Sanitária	30	-	30		
1	GVQUL.100	Química Geral	30	-	30		
1	GVQUL.200	Química Geral Experimental	-	30	30		
			285	45	330		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	CH	CH	PRÉ-REQUISITO	CORREQUISITO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES
Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

			Teórica	Prática	TOTAL		
2	GVMAT.200	Cálculo II	60	-	60	Cálculo I	
2	GVMAT.500	Estatística e Probabilidade	60	-	60		
2	GVEXP.200	Expressão Gráfica II	30	30	60		
2	GVFIS.100	Fundamentos da Mecânica	45	15	60		Cálculo I
2	GVBENGAS.201	Introdução à Química Analítica	-	30	30		
2	GVBENGAS.083	Lógica de Programação de Computadores	30	-	30		
2	GVHUM.201	Metodologia Científica e Tecnológica	45	-	45		
2	GVBENGAS.200	Química Orgânica	30	-	30		
			300	75	375		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH Teórica	CH Prática	CH TOTAL	PRÉ-REQUISITO	CORREQUISITO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES
Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

3	GVMAT.300	Cálculo III	60	-	60	Cálculo I	
3	GVAMB.707	Ecologia	30	30	60		
3	GVBENGAS.084	Estatística Aplicada à Engenharia	45	15	60	Estatística e Probabilidade	
3	GVFIS.200	Física Experimental	-	30	30		Ondas e termodinâmica
3	GVHUM.300	Humanidades	30	-	30		
3	GVFIS.300	Ondas e Termodinâmica	30	-	30	Fundamentos de mecânica	
3	GVINF.101	Programação de Computadores	30	30	60	Lógica de Programação de Computadores	
			225	105	330		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH Teórica	CH Prática	CH TOTAL	PRÉ-REQUISITO	CORREQUISITO
4	GVBENGAS.085	Cálculo Numérico	45	15	60	Cálculo III	
4	GVFIS.400	Fundamentos de Eletromagnetismo	45	15	60	Ondas e	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES
Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

						Termodinâmica	
4	GVBENGAS.500	Fundamentos de Geologia	45	-	45		
4	GVBENGAS.086	Introdução à Ciência dos Materiais	45	15	60		
4	GVBENGAS.400	Microbiologia	30	30	60		
4	GVAMB.300	Topografia	30	30	60		
			240	105	345		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH Teórica	CH Prática	CH TOTAL	PRÉ-REQUISITO	CORREQUISITO
5	GVADM.400	Administração e Empreendedorismo	30	-	30		
5	GVBENGAS.087	Cartografia	60	-	60		
5	GVAMB.705	Gestão da Qualidade do Ar	30	-	30		
5	GVBENGAS.088	Hidráulica	45	-	45		Introdução a Fenômenos de Transporte



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES
Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

5	GVBENGAS.600	Introdução à Ciência do Solo	50	10	60	Fundamentos de Geologia	
5	GVFIS.500	Introdução aos Fenômenos de Transporte	45	15	60	Ondas e termodinâmica	
5	GVBENG.100	Resistência dos Materiais	60	-	60		
			320	25	345		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH Teórica	CH Prática	CH TOTAL	PRÉ-REQUISITO	CORREQUISITO
6	GVBENGAS.701	Física e Conservação do Solo e da Água	50	10	60	Introdução à Ciência do Solo	
6	GVBENGAS.502	Geoprocessamento	30	30	60		
6	GVBENGAS.602	Geotecnia	40	20	60	Introdução à Ciência do Solo	
6	GVAMB.200	Hidrologia	50	10	60		
6	GVBENGAS.089	Legislação e Licenciamento Ambiental	60	-	60		
6	GVBENGAS.702	Teoria das Estruturas	60	-	60	Fundamentos da Mecânica; Resistência	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES
Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

						dos Materiais	
			290	70	360		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH Teórica	CH Prática	CH TOTAL	PRÉ-REQUISITO	CORREQUISITO
7	GVAMB.709	Fundamentos de Climatologia	60	-	60		
7	GVBENGAS.090	Gestão de Recursos Hídricos	30	-	30		
7	GVBENGAS.091	Planejamento Territorial	30	-	30	Hidrologia	
7	GVAMB.810	Recuperação de Áreas Degradadas	50	10	60		Geoprocessamento
7	GVBENGAS.601	Sensoriamento Remoto e PDI	60	-	60		
7	GVBENGAS.805	Sistemas de Drenagem Urbana	60	-	60	Hidráulica	
7	GVBENGAS.900	Sistemas de Tratamento de Águas Residuárias	60	-	60		
			350	10	360		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES
Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH Teórica	CH Prática	CH TOTAL	PRÉ-REQUISITO	CORREQUISITO
8	GVBENGAS.092	Economia	45	-	45		
8	GVBENGAS.093	Fundamentos de Concreto Armado	60	-	60	Teoria das Estruturas	
8	GVBENGAS.094	Fundamentos de Estrutura Metálica	45	-	45	Teoria das Estruturas	
8	GVBENGAS.095	Geoquímica Ambiental	45	15	60	Fundamentos de Geologia; Química Orgânica	
8	GVBENGAS.803	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	60	-	60		
8	GVAMB.400	Gestão Ambiental	30	-	30		
8	GVBENGAS.800	Sistemas de Tratamento de Água	60	-	60		
			345	15	360		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH Teórica	CH Prática	CH TOTAL	PRÉ-REQUISITO	CORREQUISITO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
 (33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

9	GVAMB.720	Avaliação de Impactos Ambientais	30	15	45		
9	GVBENGAS.096	Fundações e Estruturas de Contenção	60	-	60		
9	GVBENGAS.097	Projeto de Aterro Sanitário e Industrial	60	-	60	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	
9	GVBENGAS.098	Projeto de TCC	30	-	30		
9	GVFIS.800	Recursos, Eficiência Energética e Meio Ambiente	45	-	45		
9	GVBENGAS.903	Segurança do Trabalho	60	-	60		
			315	15	300		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH Teórica	CH Prática	CH TOTAL	PRÉ-REQUISITO	CORREQUISITO
10	GVBENGAS.099	Desenvolvimento de TCC	15	-	15	Projeto de TCC	
10		Optativa	60	-	60		
			75	-	75		
Nota: (a): Será concedida a quebra de pré-requisito ao aluno que obtiver mínimos de 40,0 pontos e 75% de frequência na(s) disciplina(s) indicada(s) como pré-requisito, mediante solicitação endereçada ao Coordenador de Curso, via Sistema de Protocolos, sem a necessidade de aprovação pelo Colegiado de Curso.							



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES
Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS	
Descrição	CH
Atividades Complementares de Graduação	200
Estágio Supervisionado	160
Trabalho de Conclusão de Curso	100
TOTAL	460

DISTRIBUIÇÃO DA CH TOTAL DO CURSO	
Carga horária em disciplinas obrigatórias	3.120
Carga horária em disciplinas optativas	60
Componentes curriculares extraclasse	460
Carga horária total do curso	3.640



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES
Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

DISCIPLINAS OPTATIVAS							
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH Teórica	CH Prática	CH TOTAL	PRÉ-REQUISITO	CORREQUISITO
10	GVAMB.110	Agropecuária e Meio Ambiente	60	-	60		
10	GVBENGAS.919	Auditoria e Perícia Ambiental	60	-	60		
10	GVAMB.111	Climatologia Aplicada	30	30	60	Fundamentos de Climatologia	
10	GVPROJ.100	Gestão de Projetos	30	30	60		
10	GVBENGAS.102	Hidrogeologia	60	-	60		
10	GVBENGAS.103	Libras	60	-	60		
10	GVBENGAS.104	Manejo, Aproveitamento e Gestão de Recursos Minerais	60	-	60		
10	GVBENGAS.917	Redes de Saneamento	60	-	60		
10	GVBENGAS.105	Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental e Sanitária I	60	-	60		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

DISCIPLINAS PASSÍVEIS DE ACEA (Aproveitamento de Conhecimento e Experiências Anteriores)							
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	PRÉ-REQUISITO*	CORREQUISITO
1	GVMAT.100	Cálculo I	90	-	-		
1	GVHUM.100	Escritas e Práticas Leitoras	60	-	-		
1	GVMAT.400	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60	-	-		
1	GVQUI.100	Química Geral	30	-	-		
2	GVMAT.200	Cálculo II	60	-	-	GVMAT.100	
2	GVMAT.500	Estatística e Probabilidade	60	-	-		
2	GVFIS.100	Fundamentos da Mecânica	60	-	-	GVMAT.100	
2	GVBENGAS.083	Lógica de Programação de Computadores	30	-	-		
3	GVMAT.300	Cálculo III	60	-	-	GVMAT.100	
3	GVHUM.300	Humanidades	30	-	-		
3	GVFIS.300	Ondas e Termodinâmica	30	-	-	GVFIS.100	
4	GVFIS.400	Fundamentos de Eletromagnetismo	45	15	-	GVFIS.300	
4	GVBENGAS.086	Introdução à Ciência dos Materiais	60	-	-		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
 (33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

5	GVADM.400	Administração e Empreendedorismo	30	-	-		
5	GVFIS.500	Introdução aos Fenômenos de Transporte	45	15	-	GVFIS.300	
5	GVBENG.100	Resistência dos Materiais	60	-	-		
8	GVAMB.400	Gestão Ambiental	30	-	-		

DISCIPLINAS EQUIVALENTES

MATRIZ ATUAL (TURMAS ATÉ 2022)				MATRIZ ANTERIOR			
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH
1	GVMAT.100	Cálculo I	90	1	GVBENGAS.002	Cálculo I	100
1	GVHUM.100	Escritas e Práticas Leitoras	60	1	GVBENGAS.003	Escritas e Práticas Leitoras	66,67
1	GVEXP.100	Expressão Gráfica I	15	1	GVBENGAS.004	Expressão Gráfica I	16,67
1	GVMAT.400	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60	1	GVBENGAS.001	Álgebra Linear	66,67
1	GVBENGAS.101	Introdução à Engenharia Ambiental e Sanitária	30	1	GVBENGAS.005	Introdução à Engenharia Ambiental e Sanitária	33,33



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
 (33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

1	GVQUI.100	Química Geral	30	1	GVBENGAS.006	Química Geral	66,67
2	GVBENGAS.201	Introdução à Química Analítica	30				
2	GVMAT.200	Cálculo II	60	2	GVBENGAS.007	Cálculo II	66,67
2	GVMAT.500	Estatística e Probabilidade	60	2	GVBENGAS.008	Estatística e Probabilidade	66,67
2	GVEXP.200	Expressão Gráfica II	60	2	GVBENGAS.071	Expressão Gráfica II	50
2	GVFIS.100	Fundamentos da Mecânica	60	2	GVBENGAS.072	Física I	60
2	GVBENGAS.083	Lógica de Programação de Computadores	30	2	GVBENGAS.011	Lógica de Programação de Computadores	33,33
2	GVHUM.201	Metodologia Científica e Tecnológica	45	2	GVBENGAS.073	Metodologia Científica e Gestão do Conhecimento	50
1	GVQUI.200	Química Geral Experimental	30	2	GVBENGAS.013	Química Orgânica	66,67
2	GVBENGAS.200	Química Orgânica	30				
3	GVMAT.300	Cálculo III	60	3	GVBENGAS.014	Cálculo III	66,67



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
 (33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

3	GVAMB.707	Ecologia	60	3	GVBENGAS.015	Ecologia	66,67
3	GVBENGAS.084	Estatística Aplicada à Engenharia	60	3	GVBENGAS.016	Estatística Aplicada à Engenharia	66,67
3	GVFIS.201	Física Experimental	30	3	GVBENGAS.017	Física II	66,67
3	GVFIS.200	Ondas e Termodinâmica	30				
3	GVHUM.300	Humanidades	30	3	GVBENGAS.018	Humanidades	33,33
3	GVINF.101	Programação de Computadores	60	3	GVBENGAS.019	Programação de Computadores	66,67
4	GVBENGAS.085	Cálculo numérico	60	3	GVBENGAS.020	Cálculo numérico	66,67
4	GVFIS.300	Fundamentos de Eletromagnetismo	60	4	GVBENGAS.022	Física III	66,67
4	GVBENGAS.500	Fundamentos de Geologia	45	4	GVBENGAS.023	Fundamentos de Geologia	50,00
4	GVBENGAS.086	Introdução à Ciência dos Materiais	30	4	GVBENGAS.021	Ciência dos Materiais	50,00
4	GVBENGAS.400	Microbiologia	60	4	GVBENGAS.024	Microbiologia	66,67
4	GVAMB.300	Topografia	60	4	GVBENGAS.025	Topografia	66,67



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

5	GVADM.400	Administração e Empreendedorismo	30	5	GVBENGAS.026	Administração e Gestão Empresarial	33,33
5	GVBENGAS.087	Cartografia	60	5	GVBENGAS.027	Cartografia	66,67
5	GVAMB.705	Gestão da Qualidade do Ar	30	5	GVBENGAS.029	Monitoramento, Controle e Gestão da Qualidade do Ar	33,33
5	GVBENGAS.088	Hidráulica	45	5	GVBENGAS.030	Hidráulica	50
5	GVBENGAS.600	Introdução à Ciência do Solo	60	5	GVBENGAS.031	Introdução à Ciência do Solo	66,67
5	GVFIS.400	Introdução aos Fenômenos de Transporte	60	5	GVBENGAS.028	Fenômenos de Transporte	66,67
5	GVBENG.100	Resistência dos Materiais	60	5	GVBENGAS.037	Resistência dos Materiais	66,67
6	GVBENGAS.701	Física e Conservação do Solo e da Água	60	6	GVBENGAS.032	Física e Conservação do Solo e da Água	66,67
6	GVBENGAS.502	Geoprocessamento	60	6	GVBENGAS.033	Geoprocessamento	66,67
6	GVBENGAS.602	Geotecnia	60	6	GVBENGAS.034	Geotecnia	66,67
6	GVAMB.200	Hidrologia	60	6	GVBENGAS.035	Hidrologia	66,67



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
 (33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

6	GVBENGAS.089	Legislação e Licenciamento Ambiental	60	6	GVBENGAS.067	Legislação e Licenciamento Ambiental	66,67
6	GVBENGAS.702	Teoria das Estruturas	60	6	GVBENGAS.038	Teoria das Estruturas	66,67
7	GVAMB.709	Fundamentos de Climatologia	60	7	GVBENGAS.039	Climatologia	66,67
7	GVBENGAS.090	Gestão de Recursos Hídricos	30	7	GVBENGAS.041	Gestão de Recursos Hídricos	33,33
7	GVBENGAS.091	Planejamento Territorial	30	7	GVBENGAS.042	Planejamento Territorial	33,33
7	GVAMB.810	Recuperação de Áreas Degradadas	60	7	GVBENGAS.043	Recuperação de Áreas Degradadas	66,67
7	GVBENGAS.601	Sensoriamento Remoto e PDI	60	7	GVBENGAS.044	Sensoriamento Remoto e PDI	66,67
7	GVBENGAS.805	Sistemas de Drenagem Urbana	60	7	GVBENGAS.040	Drenagem Urbana	66,67
7	GVBENGAS.900	Sistemas de Tratamento de Águas residuárias	60	7	GVBENGAS.045	Sistemas de Esgotamento Sanitário e Tratamento de Efluentes Domésticos e Industriais	66,67
8	GVBENGAS.092	Economia	45	8	GVBENGAS.046	Economia	50
8	GVBENGAS.093	Fundamentos de Concreto Armado	60	8	GVBENGAS.047	Fundamentos de Concreto Armado	66,67



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

8	GVBENGAS.094	Fundamentos de Estrutura Metálica	45	8	GVBENGAS.048	Fundamentos de Estrutura Metálica	50,00
8	GVBENGAS.095	Geoquímica ambiental	60	8	GVBENGAS.049	Geoquímica ambiental	66,67
8	GVBENGAS.803	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	60	8	GVBENGAS.050	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	66,67
8	GVAMB.400	Gestão Ambiental	30	8	GVBENGAS.052	Sistemas de Gestão Ambiental	33,33
8	GVBENGAS.800	Sistemas de Tratamento de Água	60	8	GVBENGAS.051	Sistemas de Abastecimento e Tratamento de Água	66,67
9	GVAMB.720	Avaliação de Impactos Ambientais	45	9	GVBENGAS.053	Avaliação de Impactos Ambientais	50
9	GVBENGAS.096	Fundações e Estruturas de CONTENÇÃO	60	9	GVBENGAS.054	Fundações e Estruturas de CONTENÇÃO	66,67
9	GVBENGAS.097	Projeto de Aterro Sanitário e Industrial	60	9	GVBENGAS.055	Projeto de Aterro Sanitário e Industrial	66,67
9	GVBENGAS.098	Projeto de TCC	30	9	GVBENGAS.068	Projeto de TCC	33,33
9	GVBENGAS.800	Recursos, Eficiência Energética e Meio Ambiente	45	9	GVBENGAS.069	Recursos, Eficiência Energética e Meio Ambiente	50
9	GVBENGAS.903	Segurança do Trabalho	60	9	GVBENGAS.058	Segurança do Trabalho	66,67



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

Avenida Minas Gerais, nº 5189, Bairro Ouro Verde – Governador Valadares/Minas Gerais – CEP: 35.057-760
(33) 3022-7800 | assuntosinstitucionais.valadares@ifmg.edu.br

10	GVBENGAS.099	Desenvolvimento de TCC	15	10	GVBENGAS.059	Desenvolvimento de TCC	16,67
----	--------------	------------------------	----	----	--------------	------------------------	-------