



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

Reitoria

Pró-Reitoria de Extensão, Esporte e Cultura

Diretoria de Cooperação Interinstitucional

Reitoria Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Burity - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG
- www.ifmg.edu.br



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
MINAS GERAIS
Campus Santa Luzia

**TERMO DE ACORDO DE COOPERAÇÃO
INTERNACIONAL Nº 05/2024/SL PARA
DUPLA DIPLOMAÇÃO CELEBRADA
ENTRE O INSTITUTO POLITÉCNICO DE
VIANA DO CASTELO (IPVC) E O
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS
GERAIS – IFMG CAMPUS SANTA
LUZIA.**

Ao abrigo do Acordo de Cooperação Técnica nº 10/2024/RE para a Atribuição de Duplos Diplomas entre o **Instituto Politécnico de Viana do Castelo**, doravante denominado **IPVC**, através da sua Escola Superior de Tecnologia e Gestão (ESTG), e o **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**, doravante denominado **IFMG**, irão colaborar mutuamente no desenvolvimento de atividades descritas neste documento.

1 - ENQUADRAMENTO

O presente documento corresponde ao Termo de Acordo de Cooperação Internacional para Dupla Diplomação entre o IPVC e o IFMG. Estabelece as linhas orientadoras para a atribuição de Dupla Titulação entre o curso de Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente (MECA) da ESTG/IPVC e o curso de Bacharelado em Engenharia Civil do *Campus* Santa Luzia do IFMG.

No IPVC os cursos estão organizados em dois ciclos: 1º ciclo ou licenciatura com duração de 6 semestres (3 anos) e 2º ciclo ou mestrado, com duração de 4 semestres (2 anos). No IFMG a estrutura curricular do curso de Bacharelado em Engenharia Civil do *Campus* Santa Luzia está organizada em 10 semestres letivos (5 anos). Nesse plano curricular está já incluído o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

2 - PÚBLICO-ALVO e PRÉ-REQUISITO

O Programa de Dupla Titulação destina-se a estudantes do curso de Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente do IPVC, que tenham frequentado e obtido aprovação em todas as disciplinas do 1º ano, e para estudantes do curso de Bacharelado em Engenharia Civil do *Campus* Santa Luzia do IFMG, que tenham cursado e obtido aprovação em todas as disciplinas até o 8º semestre (inclusive). Em ambos os casos, os estudantes precisam ter sido classificados em processos seletivos específicos.

No âmbito do IFMG, de acordo com o Art. 9º da Instrução Normativa nº 2 de 23 de junho de 2021, que dispõe sobre as orientações para o Programa Internacional de Dupla Diplomação em cursos de graduação, poderão participar do processo seletivo os estudantes regularmente matriculados, no caso, no curso de Engenharia Civil que atendam aos seguintes requisitos mínimos: (a) tenham alcançado o Coeficiente de Rendimento (CR) Global igual ou superior a 70%; (b) não apresentem, em seu histórico acadêmico, nenhuma reprovação por faltas e; (c) não possuam processo disciplinar instaurado e não finalizado no IFMG.

A classificação dos candidatos ao Programa Internacional de Dupla Diplomação dar-se-á por ordem decrescente do Coeficiente de Rendimento (CR) Global, no caso do IFMG, ou da média das Classificações do Primeiro Ano, no caso do IPVC, salvo se existir outro(s) critério(s) complementar(es) estabelecido nos processos seletivos. Por se tratar de formações em Língua Portuguesa, o candidato fica dispensado de apresentar provas de proficiência em língua estrangeira.

Os estudantes do IFMG que ainda não validaram as Atividades Complementares junto a sua própria instituição poderão participar do programa de mobilidade.

3 - VAGAS

A cada nova entrada nos cursos supracitados, caberá à instituição de destino comunicar à instituição de origem, via comunicado oficial, o quantitativo de vagas destinadas à mobilidade de estudantes no curso de destino.

4 - OBJETIVO E DESCRIÇÃO

O Programa de Dupla Titulação tem como objetivo principal o complemento do currículo acadêmico e a partilha de informação diferenciada. Na instituição de destino os estudantes irão obter os conhecimentos menos explorados na instituição de origem, bem como conhecimentos mínimos considerados relevantes para a atuação profissional em cada país, completando a sua formação e justificando a atribuição de um grau de dupla competência.

Os estudantes do IPVC e do IFMG que cumpram as condições estabelecidas no ponto 2 deste documento podem candidatar-se ao Programa de Dupla Titulação, apresentando uma candidatura que será analisada pelos diretores/coordenadores dos dois cursos e/ou por servidor(es), instância acadêmica ou comissão designada para tal fim.

Quanto aos prazos previstos para a integralização dos cursos envolvidos neste acordo, serão observadas as regras já aplicadas para cada um dos cursos.

No caso de aprovação da candidatura de um estudante do IPVC, este deverá realizar dois semestres letivos de estudos no IFMG para a conclusão das unidades curriculares abaixo discriminadas (Quadro I), incluindo o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e o Estágio Supervisionado do curso de Engenharia Civil do IFMG.

Para matricular-se no IFMG, será necessário que o estudante do IPVC apresente sua matrícula na instituição de origem, comprovação da sua classificação em processo seletivo e Histórico Escolar.

No caso de aprovação da candidatura de um estudante do IFMG, este deverá realizar dois semestres letivos de estudos no IPVC para a conclusão das unidades curriculares referentes ao 1º ano do Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente e obrigatoriamente a unidade curricular “Projeto, Dissertação ou Estágio” do 2º ano do Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente, conforme consta no Quadro III.

As unidades curriculares de Trabalho de Conclusão de Curso I e II do curso de Engenharia Civil do IFMG e de Projeto, Dissertação ou Estágio do Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente da ESTG/IPVC consistem no desenvolvimento e defesa em prova pública de um trabalho de natureza científica e técnica dos temas estudados nos respectivos cursos. O seu desenvolvimento deve ser realizado com a colaboração de ambas as instituições de ensino, nomeadamente envolvendo um orientador de cada instituição.

Finalizado o período de intercâmbio, os estudantes devem regressar às suas instituições de origem, de forma a dar continuidade aos seus respectivos cursos e requerer junto às instâncias competentes de sua respetiva instituição de origem a validação das unidades curriculares realizadas na instituição de destino, de acordo com os Planos de Equivalências estabelecidos neste documento.

Aos estudantes do IPVC, a aprovação total do Plano de Estudos apresentado no Quadro I e a conclusão do currículo académico do curso de Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente do IPVC habilita os estudantes a obterem: o diploma de Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente pelo IPVC e o diploma de Bacharelado em Engenharia Civil pelo IFMG *Campus Santa Luzia*.

Aos estudantes do IFMG, a aprovação total do Plano de Estudos apresentado no Quadro III e a conclusão do currículo académico do curso de Engenharia Civil do IFMG habilita os estudantes a obterem: o diploma de Bacharelado em Engenharia Civil pelo IFMG e o diploma de Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente pelo IPVC.

O estudante que for aceite para ingressar neste Programa de Dupla Titulação estará sujeito às normas que regem a instituição de destino durante o período de mobilidade estudantil, tais como: critérios de aprovação, reprovação, recuperação de estudos, desligamento/anulação entre outras.

5 - PLANO ACADÉMICO DE DUPLA TITULAÇÃO PARA ESTUDANTES DO IPVC

Os estudantes do IPVC que participem no presente Programa de Dupla Titulação devem obter aprovação num conjunto de unidades curriculares e do Estágio Supervisionado que totalize o mínimo de 645 horas de trabalho efetivo, correspondente aos 60 ECTS^[1] das unidades curriculares do 2º ano do Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente do IPVC.

Os alunos do IPVC, ao abrigo deste protocolo, ficam dispensados de cumprir as Atividades Complementares estabelecidas para o curso de Bacharelado em Engenharia Civil do IFMG *Campus Santa Luzia*.

5.1 - Plano de Estudos

O Quadro I apresenta o Plano de Estudos que define as unidades curriculares do curso de Bacharelado em Engenharia Civil do IFMG que o estudante do IPVC deverá frequentar e obter aprovação.

Quadro I - Plano de Estudos para os estudantes do IPVC no IFMG

Período	Unidade Curricular do IFMG	C.H.
5º Período	Eletrotécnica	60
5º Período	Geologia Aplicada	60
9º Período	Optativa II	30
9º Período	Trabalho de Conclusão de Curso I	30
	Carga Horária semestre ímpar (fev. – jul)	180h
8º Período	Pavimentação	60
10º Período	Orientação de Estágio Supervisionado	15
10º Período	Gestão de Sistemas de Transportes	60
10º Período	Instalações Elétricas e de Comunicação	60
10º Período	Optativa III	60
10º Período	Trabalho de Conclusão de Curso II	30
	Carga Horária semestre par (ago.- dez.)	285h
n.a.	Estágio Supervisionado	180h
	Carga Horária Global	645h

Legenda: C.H. = carga horária; n.a. = não se aplica.

Ao abrigo deste programa de Dupla Titulação, considera-se que as unidades curriculares realizadas no curso de Licenciatura em Engenharia Civil e do Ambiente do IPVC e no 1º ano do Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente do IPVC serão aproveitadas para validação das unidades curriculares do curso de Bacharelado em Engenharia Civil do IFMG que não constarem no Quadro I. Para tal será adotado como referência o Anexo I deste termo.

5.2 - Plano de equivalências

O estudante do IPVC, após concluir o Plano de Estudos estabelecido no Quadro I, retornará ao curso de Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente do IPVC e deverá solicitar (mediante apresentação de documentação comprobatória) a validação das unidades curriculares do 2º ano conforme o plano de equivalências apresentado no Quadro II.

Quadro II - Equivalência de Unidades Curriculares do IFMG no IPVC

Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente (IPVC)		Engenharia Civil (IFMG)	
Unidade Curricular	Sem.	Unidade Curricular	Per.

Edifícios Sustentáveis	1º	Eletrotécnica	5º
		Geologia Aplicada	5º
		Optativa II	9º
Reforço e Reabilitação Estrutural	1º	Pavimentação	8º
		Gestão de Sistemas de Transportes	10º
		Instalações Elétricas e de Comunicação	10º
		Optativa III	10º
Projeto/Estágio (Dissertação)	A	Trabalho de Conclusão de Curso I	9º
		Trabalho de Conclusão de Curso II	10º
		Orientação de Estágio Supervisionado	10º
		Estágio Supervisionado	n.a.

Legenda: A = anual; n.a. = não se aplica.

6 - PLANO ACADÉMICO DE DUPLA TITULAÇÃO PARA ESTUDANTES DO IFMG

Os estudantes do IFMG que participarem do presente Programa de Dupla Titulação devem obter aprovação num conjunto de unidades curriculares do Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente do IPVC que totalize o mínimo de 75 ECTS, que incluem obrigatoriamente a Dissertação, Projeto ou Estágio. São disponibilizados dois conjuntos de unidades curriculares, correspondentes a dois perfis de formação, adiante identificados por: Opção A; e Opção B (ver Quadro III). O número de ECTS é igual para ambas as opções e os estudantes do IFMG poderão optar pelo perfil que melhor se adequa às suas preferências.

6.1 - Plano de Estudos

O Quadro III apresenta o Plano de Estudos que define as unidades curriculares do Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente do IPVC que o estudante do IFMG deverá frequentar e obter aprovação. Em cada semestre haverá uma unidade curricular de carácter obrigatório e uma de carácter opcional. No entanto, a escolha da opção, A ou B, no 1º semestre determina a escolha da mesma opção, A ou B, no 2º semestre.

Quadro III- Plano de Estudos para estudantes do IFMG no IPVC.

Ano	Sem.	Unidade Curricular do IPVC	ECTS
1º	1º	Sustentabilidade na Construção	8
		Estruturas de Aço e Mistras – OPÇÃO A	8
		Concepção e Gestão das Construções – OPÇÃO B	9
		Gestão Ambiental	8

	2º	Cálculo Avançado de Estruturas e Eurocódigos – OPÇÃO A	9
		Reabilitação de Edifícios – OPÇÃO B	8
2º	A	Projeto/Estágio (Dissertação)	42
		n.º total de ECTS	75

Legenda: A = anual.

Os estudantes do IFMG que participem deste programa de Dupla Titulação utilizarão unidades curriculares realizadas no Bacharelado em Engenharia Civil do IFMG para validar unidades curriculares do Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente no IPVC não contempladas no Quadro III. Para tal será adotado como referência o Anexo II deste termo.

6.2. Plano de equivalências

O estudante do IFMG, após concluir o Plano de Estudos estabelecido no Quadro III, retornará ao curso de Engenharia Civil do IFMG e deverá solicitar (mediante apresentação de documentação comprobatória) a validação de algumas das unidades curriculares do 9º e 10º semestres, conforme o plano de equivalências apresentado no Quadro IV.

Quadro IV - Equivalência de Unidades Curriculares do IPVC no IFMG.

Engenharia Civil (IFMG)		Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente (IPVC)	
Unidade Curricular	Per.	Unidade Curricular	Sem.
Optativa II	9º	Sustentabilidade na Construção	1º
Optativa III	10º	Gestão Ambiental	2º
Trabalho de Conclusão de Curso I	9º	Projeto/Estágio (Dissertação)	A
Trabalho de Conclusão de Curso II	10º		

Legenda: A = anual.

As demais disciplinas do 9º e 10º semestres do curso de Bacharelado em Engenharia Civil do IFMG *Campus Santa Luzia* não constantes no Quadro IV deverão ser cursadas pelo estudante do IFMG quando regressar da mobilidade, caso ainda não as tenha cumprido. Eventualmente, em comum acordo entre o IFMG e o IPVC, o estudante do IFMG poderá cursar uma ou mais disciplinas das pendentes do 9º e 10º semestres na Licenciatura em Engenharia Civil e do Ambiente do IPVC, desde que haja equivalência de conteúdo e carga horária, condicionado à apreciação e aprovação posteriores pelo Colegiado de curso do IFMG.

7 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO / DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

No contexto deste protocolo, o estudante deverá produzir um único documento que será considerado em simultâneo a dissertação de mestrado e o trabalho de conclusão de curso de bacharelado do IFMG. Assim sendo, o tema escolhido para o Trabalho de Conclusão de Curso no IFMG deverá coincidir com o tema escolhido para o desenvolvimento da Dissertação de Mestrado na ESTG/IPVC.

O Trabalho de Conclusão de Curso / Dissertação de Mestrado deverá ser desenvolvido com a colaboração de ambas as instituições de ensino, envolvendo um orientador de cada instituição. O seu efetivo desenvolvimento pode ser realizado em qualquer uma das instituições parte deste protocolo a partir do início de sua mobilidade no âmbito deste termo.

A equipa de orientação será constituída por, pelo menos, um doutorado, podendo dela fazer parte também outros doutores ou mestres de mérito reconhecido por ambas as instituições. A defesa da dissertação será objeto de apreciação e discussão pública por um júri que integre elementos de ambas as instituições, em condições paritárias. A prova de defesa poderá ocorrer por videoconferência para garantir a presença dos elementos do júri de ambas as instituições.

A proposta de trabalho científico ou tecnológico, a elaborar em trabalho de conclusão de curso / dissertação de mestrado, deverá ser dirigida para uma área específica de interesse bilateral, isto é, em comum acordo entre ambas as instituições de ensino, no âmbito da Engenharia Civil e do Ambiente.

8 - DESCUMPRIMENTO DO PLANO ACADÉMICO

Se o estudante terminar o período previsto para a conclusão do Plano Académico de Dupla Titulação sem o cumprimento integral do referido plano, poderá repetir as unidades curriculares em falta na instituição de destino, enquanto tiver uma matrícula válida na instituição de origem. Não havendo uma matrícula válida, o acordo de Dupla Titulação perde a validade.

Caso o estudante seja reprovado em alguma unidade curricular na instituição de destino, este poderá optar entre os seguintes encaminhamentos:

aguardar uma nova oferta da unidade curricular em questão para realizar nova tentativa de aprovação, sem ônus ao IPVC ou ao IFMG;

solicitar o desligamento do curso na instituição de destino;

Em caso de solicitação de desligamento do estudante na instituição de destino antes da sua efetiva conclusão, o estudante deverá retornar à instituição de origem para solicitar (mediante apresentação de documentação comprobatória) a validação das unidades curriculares realizadas com êxito durante o seu período de mobilidade na instituição destino.

9 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para além dos requisitos preconizados por este termo, deverão ser observados todos os regulamentos aplicáveis de ambas as instituições, incluindo a Instrução Normativa nº 2 de 23 de junho de 2021 do IFMG.

Belo Horizonte - Brasil, 24 de Outubro de 2024.

Prof. Dr. Rafael Bastos Teixeira

Reitor de IFMG

Prof. Dr. Carlos Manuel da Silva Rodrigues

Presidente do IPVC

Testemunhas:

Oiti José De Paula

Diretor de Relações Internacionais do IFMG

Ana Paula Vale

Vice-presidente IPVC

Mobilidade e Cooperação Internacional

ANEXO I

Equivalências das disciplinas do IPVC no IFMG

Engenharia Civil (IFMG)	Per.	Engenharia Civil e do Ambiente (IPVC)	Ano/Sem.	Nível Licenciatura	Nível Mestrado
Cálculo I	1º	Análise Matemática I	1º/1º	x	
Geometria Analítica e Álgebra Linear (GAAL)	1º	Álgebra Linear e Geometria Analítica	1º/1º	x	
Introdução à Engenharia Civil	1º	Gestão de Projetos	1º/1º	x	
Metodologia do Trabalho Científico	1º	Planeamento e Gestão de Obras	3º/1º	x	
Química Geral	1º	Química	1º/1º	x	
Sociologia	1º	Ética e Deontologia Profissional	3º/2º	x	
Cálculo II	2º	Análise Matemática I	1º/1º	x	
Desenho Técnico	2º	Desenho Técnico	1º/1º	x	
Estatística e Probabilidade	2º	Métodos Numéricos e Estatística	2º/1º	x	

Física I	2º	Mecânica	1º/2º	x	
Geometria Descritiva	2º	Projeto Integrado de Edifícios	3º/2º	x	
Programação de Computadores	2º	Modelação de Fenómenos em Engenharia I	1º/1º		x
Cálculo III	3º	Análise Matemática II	1º/2º	x	
Cálculo Numérico	3º	Métodos Numéricos e Estatística	2º/1º	x	
Engenharia Ambiental	3º	Avaliação de Impacto Ambiental	2º/2º	x	
Física II	3º	Física	1º/1º	x	
Física Experimental I	3º	Física das Construções	2º/1º	x	
Materiais de Construção Civil I	3º	Materiais de Construção	2º/2º	x	
Mecânica vetorial para engenharia	3º	Mecânica	1º/2º	x	
Desenho Arquitetônico	4º	Projeto Integrado de Edifícios	3º/2º	x	
Equações Diferenciais	4º	Análise Matemática II	1º/2º	x	
Física III	4º	Física	1º/1º	x	
Materiais de Construção Civil II	4º	Materiais de Construção	2º/2º	x	
Resistência dos Materiais I	4º	Resistência dos Materiais I	1º/2º	x	
Transferência de Calor	4º	Física das Construções	2º/1º	x	
Física Experimental II	5º	Física das Construções	2º/1º	x	
Mecânica dos Fluidos	5º	Hidráulica Geral I	1º/2º	x	

Mecânica dos Solos I	5º	Mecânica dos Solos	2º/2º	x	
Resistência dos Materiais II	5º	Resistência dos Materiais II	2º/1º	x	
Desenho assistido por computador - CAD	6º	Desenho assistido por computador	1º/1º	x	
Hidráulica I	6º	Hidráulica Geral I	1º/2º	x	
Mecânica dos Solos II	6º	Mecânica dos Solos	2º/2º	x	
Tecnologia das Construções I	6º	Processos de Construção I	1º/2º	x	
Teoria das Estruturas I	6º	Resistência dos Materiais I	1º/2º	x	
Topografia	6º	Topografia	2º/2º	x	
Concreto Armado I	7º	Estruturas de Betão Armado I	2º/1º	x	
Hidráulica II	7º	Hidráulica Geral II	2º/2º	x	
Hidrologia Aplicada	7º	Hidrologia	2º/1º	x	
Projeto geométrico de estradas	7º	Rodovias e Infraestruturas Urbanas	3º/1º	x	
Tecnologia das Construções II	7º	Processos de Construção II	2º/1º	x	
Teoria das estruturas II	7º	Teoria das Estruturas	2º/1º	x	
Concreto Armado II	8º	Estruturas de Betão Armado II	3º/1º	x	
Economia	8º	Empresa e Informação Financeira	3º/2º	x	
Estruturas Metálicas I	8º	Estruturas de Aço e Mistas	1º/1º		x
Optativa I	8º	Planeamento e Gestão de Obras	3º/1º	x	

Organização e Administração	8º	Empresa e Informação Financeira	3º/2º	x	
Sistemas de abastecimento de água	8º	Hidráulica Urbana e Ambiental	3º/1º	x	
Estruturas de madeira	9º	Reforço de Estruturas	3º/2º	x	
Estruturas metálicas II	9º	Estruturas de Aço e Mistas	1º/1º		x
Fundações	9º	Fundações	3º/1º	x	
Instalações hidráulicas prediais	9º	Instalações em Edifícios	1º/2º	x	
Segurança do Trabalho	9º	Gestão de Obras, Segurança e Qualidade	3º/2º	x	
Sistemas de esgoto sanitário e drenagem urbana	9º	Hidráulica Urbana e Ambiental	3º/1º	x	
		Tratamento de Águas Residuais	3º/1º	x	
Direito e Legislação	10º	Ética e Deontologia Profissional	3º/2º	x	

ANEXO II

Equivalências das disciplinas do IFMG às do 2º ano do mestrado do IPVC

Mestrado em Engenharia Civil e do Ambiente (IPVC)	Ano/Sem	Engenharia Civil (IFMG)	Per.
Modelação de Fenómenos em Engenharia I	1º/1º	Programação de computadores	2º
Opção A/ Opção B	1º/1º	Estruturas Metálicas I	8º
Modelação de Fenómenos em Engenharia II	1º/2º	Transferência de calor	4º
Opção A/ Opção B	1º/2º	Estruturas Metálicas II	9º

Edifícios Sustentáveis	2º/1º	Gestão de sistemas de transportes	10º
Reforço e Reabilitação Estrutural	2º/1º	Sistemas de esgoto sanitário e Drenagem Urbana	9º

[1] ECTS = *European Credit Transfer and Accumulation System* ou Sistema Europeu de Transferência e Acumulação de Créditos, em português.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Bastos Teixeira, Reitor do IFMG**, em 28/10/2024, às 15:35, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Oiti Jose de Paula, Diretor(a) de Relações Internacionais**, em 31/10/2024, às 12:15, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **2080141** e o código CRC **47470A03**.