# Programa: Dupla Formação IAU-EESC e EESC-IAU

## Instituto de Arquitetura e Urbanismo (IAU) e Escola de Engenharia de São Carlos (EESC)

## OBJETIVOS:

1. Promover uma formação ampliada de engenheiros civis, arquitetos e urbanistas.
2. Possibilitar o aprofundamento nos conteúdos de algumas áreas de conhecimento, quais sejam:
	* 1. Alunos e alunas do IAU na EESC:
			1. Infraestrutura urbana e transportes;
			2. Saneamento Ambiental;
			3. Estruturas;
			4. Geologia e Solos.
		2. Alunos e alunas da EESC no IAU:
			1. Projeto urbano e paisagismo;
			2. Projeto arquitetônico de edificações;
			3. Conforto Ambiental;
			4. Teoria e História da Arquitetura e Urbanismo no Brasil e Contemporânea.
3. Promover uma dupla formação (e não uma dupla titulação) para os alunos e alunas de ambos os cursos de graduação sem que ocorra a quebra de quaisquer requisitos de disciplinas dos respectivos cursos de origem.

## NÚMERO DE VAGAS:

* 5 vagas no curso de Arquitetura e Urbanismo do IAU
* 5 vagas no curso de Engenharia Civil da EESC

## PERÍODO DO CURSO:

* Integral

## DURAÇÃO:

* Mínima: 4 semestres
* Ideal: 4 semestres
* Máxima: 6 semestres
* Observação: em qualquer momento, o aluno pode desistir do Programa e voltar para a sua Unidade, respeitando-se o tempo inicial do curso de origem.

## PERÍODOS IDEAIS EM CADA CURSO DE ORIGEM:

* Aluno IAU: ao final do 6º semestre (conforme Quadro 1.A).
* Aluno EESC: ao final dos 4º, 6º ou 8º semestres. (conforme Quadro 1.B).

Quadro 1.A: Período ideal dos alunos e alunas do IAU no Programa de Dupla Formação IAU-EESC.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ANO** | **SEMESTRES NO CURSO DE ORIGEM** | **SEMESTRES NO PROGRAMA** |
| 1º | 1º |  |
| 2º |
| 2º | 3º |  |
| 4º |
| 3º | 5º |  |
| 6º |
| 4º |  | 1º |
| 2º |
| 5º |  | 3º |
| 4º |
| 6º | 7º |  |
| 8º |
| 7º | 9º |  |
| 10º |

Quadro 1.B: Período ideal dos alunos e alunas da EESC no Programa de Dupla Formação EESC-IAU.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANO** | **SEMESTRES NO CURSO DE ORIGEM** | **SEMESTRES NO PROGRAMA** | **ANO** | **SEMESTRES NO CURSO DE ORIGEM** | **SEMESTRES NO PROGRAMA** | **ANO** | **SEMESTRES NO CURSO DE ORIGEM** | **SEMESTRES NO PROGRAMA** |
| 1º | 1º |  | 1º | 1º |  | 1º | 1º |  |
| 2º | 2º | 2º |
| 2º | 3º |  | 2º | 3º |  | 2º | 3º |  |
| 4º | 4º | 4º |
| 3º |  | 1º | 3º | 5º |  | 3º | 5º |  |
| 2º | 6º | 6º |
| 4º |  | 3º | 4º |  | 1º | 4º | 7º |  |
| 4º | 2º | 8º |
| 5º | 5º |  | 5º |  | 3º | 5º |  | 1º |
| 6º | 4º | 2º |
| 6º | 7º |  | 6º | 7º |  | 6º |  | 3º |
| 8º | 8º | 4º |
| 7º | 9º |  | 7º | 9º |  | 7º | 9º |  |
| 10º | 10º | 10º |

## REQUISITOS PARA O INGRESSO:

* O aluno deve ter ingressado por meio do Concurso Vestibular FUVEST ou do ENEM-USP, na carreira Arquitetura (São Carlos) ou Engenharia Civil (São Carlos).
* Aluno IAU: Para iniciar a Dupla Formação, o aluno deverá ter integralizado ao menos 90% dos créditos obrigatórios exigidos até o 6º semestre do curso e apresentar uma média ponderada suja igual ou superior à nota 7,00 (sete).
* Aluno EESC: Para iniciar a Dupla Formação, o aluno deverá ter integralizado ao menos 90% dos créditos obrigatórios exigidos até o semestre cursado e apresentar uma média ponderada que considera todas as disciplinas cursadas com ou sem reprovação (chamada de “média suja”) seja igual ou superior à nota 7,00 (sete). Serão priorizados os alunos dos 8º, 6º e 4º semestres, nesta ordem.
* Caso necessário, o processo seletivo dos alunos ocorrerá pela classificação de acordo com a média suja do aluno.
* Não é permitido o ingresso de alunos matriculados nas disciplinas de Trabalho de Graduação Integrado (TGI) ou de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

## GRAUS CONCEDIDOS:

* Aluno IAU: Diploma de Arquiteto e Urbanista e Certificado no Programa de Dupla Formação do curso de Engenharia Civil da EESC.
* Aluno EESC: Diploma de Engenheiro Civil e Certificado no Programa de Dupla Formação do curso de Arquitetura e Urbanismo do IAU.

## CUSTOS E INFRAESTRUTURA:

* Será utilizada a infraestrutura disponível nos cursos de origem do IAU e da EESC.
* Não há custos adicionais para a criação do Programa de Dupla Formação.
* Não há necessidade de contratação de novos docentes e ou funcionários.

## CURRÍCULO IDEAL:

* Não serão criadas novas disciplinas nos cursos de origem para atender o Programa de Dupla Formação.

### ***Organização curricular do aluno do curso de Arquitetura e Urbanismo do IAU no curso de Engenharia Civil da EESC:***

* Durante os 4 semestres do Programa de Dupla Formação, serão consideradas disciplinas voltadas ao ciclo básico, de caráter teórico e voltadas à aplicação prática de projeto.
* Total de 101 créditos-aula mínimos, sendo:
	+ 89 créditos-aula em disciplinas obrigatórias (25 disciplinas, conforme Quadro 2);
	+ 12 créditos-aula em disciplinas optativas livres, que podem ser disciplinas optativas e ou disciplinas obrigatórias do curso de Engenharia Civil da EESC/USP que não constam no elenco de disciplinas obrigatórias do Programa de Dupla Formação.

Quadro 2: Disciplinas obrigatórias a serem cursadas pelo aluno do curso de Arquitetura e Urbanismo do IAU no curso de Engenharia Civil da EESC.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DO ALUNO IAU NA EESC** | **Nº CRÉDITOS****(CA + CT)** | **CH****(apenas CA)** | **CH TOTAL** |
| SMA0353 | Cálculo I | 4 + 0 = 4 | 60 | 60 |
| SMA0300 | Geometria Analítica | 4 + 0 = 4 | 60 | 60 |
| SET0403 | Sistemas Estruturais | 3 + 0 = 3 | 45 | 45 |
| SET0413 | Mecânica dos Sólidos I | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| STT0408 | Fundamentos de Engenharia de Transportes | 4 + 2 = 6 | 60 | 120 |
| SHS0409 | Hidráulica dos Condutos Forçados | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| **SUBTOTAL 1º SEMESTRE** | **22 + 4 = 26** | **330** | **450** |
| SEP0587 | Princípios de Economia | 2 + 0 = 2 | 30 | 30 |
| SET0414 | Mecânica dos Sólidos II | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| SET0400 | Isostática | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| STT0410 | Geomática II | 3 + 2 = 5 | 45 | 105 |
| SGS0405 | Geologia de Engenharia 1 | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| SHS0412 | Hidrologia 2 | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| SHS0410 | Hidráulica dos Condutos Livres | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| **SUBTOTAL 2º SEMESTRE** | **25 + 7 = 32** | **375** | **585** |
| SEP0175 | Princípios de Gestão de Projetos Aplicados à Construção Civil | 2 + 1 = 3 | 30 | 60 |
| SET0409 | Estruturas de Concreto Armado I | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| SET0417 | Estruturas Metálicas 1 | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| SET0415 | Estática 1 | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| SET0406 | Estruturas de Madeira | 2 + 1 = 3 | 30 | 60 |
| STT0406 | Estradas I | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| SGS0407 | Mecânica dos Solos 1 | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| SHS0413 | Saneamento 1 | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| **SUBTOTAL 3º SEMESTRE** | **27 + 8 = 35** | **405** | **645** |
| STT0405 | Planejamento e Análise de Sistemas de Transportes | 4 + 2 = 6 | 60 | 120 |
| SGS0408 | Mecânica dos Solos 2 | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| SGS0404 | Fundações | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| SHS0414 | Saneamento 2 | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| **SUBTOTAL 4º SEMESTRE** | **15 + 5 = 20** | **225** | **375** |
| **TOTAL** | **89 + 24 = 113** | **1335** | **2055** |

Legenda: CA = crédito-aula; CT = crédito-trabalho; CH = carga horária.

### ***Organização curricular do aluno do curso de Engenharia Civil da EESC no curso de Arquitetura e Urbanismo do IAU:***

* Durante os 4 semestres do Programa de Dupla Formação, estão presentes disciplinas das sequências de Projeto e de Teoria e História.
* 1º e 2º semestres: disciplinas de Tecnologia, além de Projeto e de Teoria e História.
* 3º e 4º semestres: concentram as disciplinas de Representação e Linguagem, além de Projeto e de Teoria e História.
* Total de 103 créditos-aula mínimos, sendo (currículo 18023/100):
	+ 76 créditos-aula em disciplinas obrigatórias (18 disciplinas, conforme Quadro 3);
	+ 18 créditos-aula em disciplinas optativas eletivas (Quadro 4).
	+ 9 créditos-aula em disciplinas optativas livres, que podem ser disciplinas optativas e ou disciplinas obrigatórias do curso do IAU que não constam no elenco do Programa de Dupla Formação.
* Total de 103 créditos-aula mínimos, sendo (currículo 18023/200):
	+ 80 créditos-aula em disciplinas obrigatórias (18 disciplinas, conforme Quadro 3);
	+ 15 créditos-aula em disciplinas optativas eletivas (Quadro 4).
	+ 8 créditos-aula em disciplinas optativas livres, que podem ser disciplinas optativas e ou disciplinas obrigatórias do curso do IAU que não constam no elenco do Programa de Dupla Formação.
* Em relação às disciplinas optativas eletivas, o aluno deverá escolher para cursar, obrigatoriamente:
* no 3º semestre, a disciplina “IAU0733 Projeto III-A” ou “IAU0735 Projeto IV-A”.
* no 4º semestre, a disciplina “IAU0734 Projeto III-B” ou “IAU0736 Projeto IV-B”, e uma das disciplinas intituladas “Viagens Técnicas de Arquitetura”, que tenha no mínimo 3 créditos-aula e 1 crédito-trabalho.

Quadro 3.A: Disciplinas obrigatórias a serem cursadas pelo aluno do curso de Engenharia Civil da EESC no curso de Arquitetura e Urbanismo do IAU (currículo 18023/100).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DO ALUNO EESC NO IAU** | **Nº CRÉDITOS****(CA + CT)** | **CH****(apenas CA)** | **CH TOTAL** |
| IAU0751 | Projeto II-A | 6 + 2 = 8 | 90 | 150 |
| IAU0749 | Tecnologia das Construções II-A | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU0725 | Teoria e História da Arquitetura e Urbanismo no Brasil I | 6 + 1 = 7 | 90 | 120 |
| IAU0649 | Conforto Ambiental nas Edificações | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU0743 | Informática na Arquitetura I | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| **SUBTOTAL 1º SEMESTRE** | **22 + 6 = 28** | **330** | **510** |
| IAU0752 | Projeto II-B | 6 + 2 = 8 | 90 | 150 |
| IAU0745 | Paisagismo I | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU0726 | Teoria e História da Arquitetura e Urbanismo no Brasil II | 6 + 1 = 7 | 90 | 120 |
| IAU0675 | Conforto Ambiental no Espaço Urbano | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU0750 | Tecnologia das Construções II-B | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU0744 | Informática na Arquitetura II | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| **SUBTOTAL 2º SEMESTRE** | **26 + 7 = 33** | **390** | **600** |
| IAU0746 | Paisagismo II | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU0727 | Arquitetura e Urbanismo Contemporâneos I | 6 + 1 = 7 | 90 | 120 |
| IAU0643 | Estética I | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU0741 | Linguagem da Arquitetura e da Cidade I | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| **SUBTOTAL 3º SEMESTRE** | **16 + 4 = 20** | **240** | **360** |
| IAU0728 | Arquitetura e Urbanismo Contemporâneos II | 6 + 1 = 7 | 90 | 120 |
| IAU0644 | Estética II | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU0742 | Linguagem da Arquitetura e da Cidade II | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| **SUBTOTAL 4º SEMESTRE** | **12 + 3 = 15** | **180** | **270** |
| **TOTAL** | **76 + 20 = 96** | **1140** | **1740** |

Legenda: CA = crédito-aula; CT = crédito-trabalho; CH = carga horária.

Nota: Em razão da implementação gradual da renovação do curso de Arquitetura e Urbanismo do IAU, as disciplinas listadas no Quadro 3.A serão gradualmente substituídas por disciplinas equivalentes.

Quadro 3.B: Disciplinas obrigatórias a serem cursadas pelo aluno do curso de Engenharia Civil da EESC no curso de Arquitetura e Urbanismo do IAU (currículo 18023/200).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DO ALUNO EESC NO IAU** | **Nº CRÉDITOS****(CA + CT)** | **CH****(apenas CA)** | **CH TOTAL** |
| IAU0917 | Meios Digitais I | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU0931 | Projeto III - Habitação e Centralidades | 6 + 2 = 8 | 90 | 150 |
| IAU0933 | Arquitetura e Urbanismo no Brasil e na América Latina I | 6 + 1 = 7 | 90 | 120 |
| IAU0952 | Arquitetura da Paisagem I | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU0954 | Estética I | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| **SUBTOTAL 1º SEMESTRE** | **23 + 6 = 29** | **345** | **525** |
| IAU0925 | Conforto Ambiental I | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU0927 | Meios Digitais II | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU0941 | Projeto IV - Redes e Equipamentos Públicos | 6 + 2 = 8 | 90 | 150 |
| IAU0943 | Arquitetura e Urbanismo no Brasil e na América Latina II | 6 + 1 = 7 | 90 | 120 |
| IAU0965 | Planejamento e Gestão de Obras e Canteiros | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU0982 | Arquitetura da Paisagem II | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| **SUBTOTAL 2º SEMESTRE** | **28 + 7 = 35** | **420** | **630** |
| IAU0955 | Conforto Ambiental II | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU0973 | Arquitetura e Urbanismo Contemporâneos I | 6 + 1 = 7 | 90 | 120 |
| IAU0975 | Tecnologia da Arquitetura e do Urbanismo II | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU0976 | Linguagem da Arquitetura e da Cidade I | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| **SUBTOTAL 3º SEMESTRE** | **17 + 4 = 21** | **255** | **375** |
| IAU0964 | Estética II | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU0983 | Arquitetura e Urbanismo Contemporâneos II | 6 + 1 = 7 | 90 | 120 |
| IAU0986 | Linguagem da Arquitetura e da Cidade II | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| **SUBTOTAL 4º SEMESTRE** | **12 + 3 = 15** | **180** | **270** |
| **TOTAL** | **80 + 20 = 96** | **1200** | **1800** |

Legenda: CA = crédito-aula; CT = crédito-trabalho; CH = carga horária.

Quadro 4.A: Disciplinas optativas eletivas para os alunos do curso de Engenharia Civil da EESC no curso de Arquitetura e Urbanismo do IAU (currículo 18023/100).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | **DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS** | **Nº CRÉDITOS****(CA + CT)** | **CH****(apenas CA)** | **CH TOTAL** |
| IAU0733 | Projeto III-A | 6 + 2 = 8 | 90 | 150 |
| IAU0735 | Projeto IV-A | 6 + 2 = 8 | 90 | 150 |
| IAU0734 | Projeto III-B | 6 + 2 = 8 | 90 | 150 |
| IAU0736 | Projeto IV-B | 6 + 2 = 8 | 90 | 150 |
| IAU2002 | Viagens Técnicas de Arquitetura I-B | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU2005 | Viagens Técnicas de Arquitetura II-B | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU2008 | Viagens Técnicas de Arquitetura III-B | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU2011 | Viagens Técnicas de Arquitetura IV-B | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU2014 | Viagens Técnicas de Arquitetura V-B | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU2016 | Viagens Técnicas de Arquitetura I-D | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU2017 | Viagens Técnicas de Arquitetura II-D | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU2018 | Viagens Técnicas de Arquitetura III-D | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU2019 | Viagens Técnicas de Arquitetura IV-D | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU2020 | Viagens Técnicas de Arquitetura V-D | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |

Legenda: CA = crédito-aula; CT = crédito-trabalho; CH = carga horária.

Quadro 4.B: Disciplinas optativas eletivas para os alunos do curso de Engenharia Civil da EESC no curso de Arquitetura e Urbanismo do IAU (currículo 18023/200).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | **DISCIPLINAS OPTATIVAS ELETIVAS** | **Nº CRÉDITOS****(CA + CT)** | **CH****(apenas CA)** | **CH TOTAL** |
| IAU0951 | Projeto V - Patrimônio Arquitetônico, Urbanístico e Ambiental | 6 + 2 = 8 | 90 | 150 |
| IAU0971 | Projeto VII - Redes Urbanas | 6 + 2 = 8 | 90 | 150 |
| IAU0961 | Projeto VI - Áreas Vulneráveis | 6 + 2 = 8 | 90 | 150 |
| IAU0981 | Projeto VIII - Regiões e Metrópoles | 6 + 2 = 8 | 90 | 150 |
| IAU2002 | Viagens Técnicas de Arquitetura I-B | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU2005 | Viagens Técnicas de Arquitetura II-B | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU2008 | Viagens Técnicas de Arquitetura III-B | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU2011 | Viagens Técnicas de Arquitetura IV-B | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU2014 | Viagens Técnicas de Arquitetura V-B | 3 + 1 = 4 | 45 | 75 |
| IAU2016 | Viagens Técnicas de Arquitetura I-D | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU2017 | Viagens Técnicas de Arquitetura II-D | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU2018 | Viagens Técnicas de Arquitetura III-D | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU2019 | Viagens Técnicas de Arquitetura IV-D | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |
| IAU2020 | Viagens Técnicas de Arquitetura V-D | 4 + 1 = 5 | 60 | 90 |

Legenda: CA = crédito-aula; CT = crédito-trabalho; CH = carga horária.