

Uberlândia, 16 de fevereiro de 2022

Ref.: Análise das equivalências entre os currículos 2016-1 e 2020-2 em relação as disciplinas Instrumentação Industrial I e Sistemas Embarcados I

Aspectos legais relevantes

“NORMAS GERAIS DA GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA”

TÍTULO I - DA TERMINOLOGIA

X – componentes curriculares equivalentes: componentes curriculares que possuem equivalência de conteúdos e de carga horária;

XXVII – dispensa de componentes curriculares: reconhecimento da equivalência do valor formativo de componentes curriculares cursados pelo discente na UFU ou em outra Instituição de Ensino Superior;

CAPÍTULO VI

DA DISPENSA DE COMPONENTES CURRICULARES

Art. 231. Dispensa de componentes curriculares é o reconhecimento do valor formativo equivalente a componentes curriculares obrigatórios, optativos ou facultativos dos currículos da UFU, cursados com aproveitamento de forma regular ou isolada em IES autorizada pelo MEC.

Parágrafo único. O reconhecimento a que se refere o *caput* implicará a atribuição de equivalência de carga horária e de conteúdo correspondentes a componentes curriculares dos currículos de cursos da UFU.

.
. .
.

Art. 239. Caberá ao Coordenador de Curso a decisão final sobre o aproveitamento de conteúdos e de cargas horárias dos componentes curriculares cumpridos, visando às suas dispensas.

Art. 234. A adaptação de estudos, quando necessária, poderá ser feita por meio de:

I – frequência em determinado período de aulas, com avaliação correspondente à parte do programa identificado pelo professor responsável;

II – somente frequência em determinado período de aulas identificado pelo professor responsável;

III – estudo de determinados tópicos selecionados do programa, orientado pelo professor e com avaliação sobre estes tópicos;

IV – realização de trabalho escrito sobre determinados selecionados tópicos do programa, após estudos individuais, orientados pelo professor;

V – avaliação global envolvendo todo o programa da disciplina, sem exigência de frequência;

VI – trabalho prático, demonstrativo de posse da habilidade desenvolvida no componente curricular; e

VII – outras formas propostas pelo professor responsável e aprovadas pelo Colegiado de Curso.

Parágrafo único. Definida a forma de adaptação de estudos, a Coordenação de Curso comunicará a decisão à DIRAC e solicitará a emissão dos formulários de registro e controle adequados a cada caso.

Análise

Análise das equivalências entre os currículos 2016-1 e 2020-2 em relação as disciplinas Instrumentação Industrial I e Sistemas Embarcados I.

Ao avaliar as possibilidades de equivalência, o relator chegou a seguinte conclusão e propôs as seguintes orientações:

Orientações:

1 – Estudantes que cursaram e foram aprovados nas 4 disciplinas a seguir, com os respectivos códigos e cargas horárias:

Código	Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
FEELT31511	Conversão de Energia e Máquinas Elétricas E	60	0	60
FEELT31512	Experimental de Conversão de Energia e Máquinas Elétricas E	0	30	30
FEELT31403	Circuitos Elétricos II E	60	0	60
FEELT31404	Experimental de Circuitos Elétricos II	0	30	30

Podem convalidar as disciplinas:

Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
Instrumentação Industrial I E	45	15	60
Sistemas Embarcados I	45	60	105

Obs.: Essa possibilidade já está prevista no Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia biomédica.

2 - Estudantes que cursaram e foram aprovados nas 4 disciplinas a seguir, com os respectivos códigos e cargas horárias:

Código	Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
FEELT31512	Experimental de Conversão de Energia e Máquinas Elétricas E	0	30	30
FEELT31403	Circuitos Elétricos II E	60	0	60
FEELT31404	Experimental de Circuitos Elétricos II E	0	30	30
	Instrumentação Industrial I	45	15	60

Devem fazer a matrícula na disciplina:

Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
Conversão de Energia e Máquinas Elétricas (TELECOM)	60	15	75

Após cursar com aprovação as disciplinas **Conversão de Energia e Máquinas Elétricas**, solicitar a convalidação da disciplina **Sistemas Embarcados I** da seguinte forma:

Disciplina Currículo 2020	Carga Horária			Código Disciplina	Nome Disciplina	Carga Horária		
	CHT	CHP	CHT			CHT	CHP	CHT
Sistemas Embarcados I	45	60	105	TELECOM	Conversão de Energia e Máquinas Elétricas E	60	15	75
				FEELT31512	Experimental de Conversão de Energia e Máquinas Elétricas E	0	30	30
				FEELT31403	Circuitos Elétricos II E	60	0	60
				FEELT31404	Experimental de Circuitos Elétricos II	0	30	30

Total a cursar: 105hs

Deve cursar: 75hs

Carga horária aproveitada: 30hs

3 - Estudantes que cursaram e foram aprovados nas 2 disciplinas a seguir, com os respectivos códigos e cargas horárias:

Código	Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
FEELT31511	Conversão de Energia e Máquinas Elétricas E	60	0	60
FEELT31512	Experimental de Conversão de Energia e Máquinas Elétricas	0	30	30

Devem fazer a matrícula na disciplina:

Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
Sistemas Embarcados I	45	60	105

Podem convalidar a disciplina Instrumentação Industrial I da seguinte forma:

Disciplina Currículo 2020	Carga Horária			Código Disciplina (2016)	Nome Disciplina (2016)	Carga Horária		
	CHT	CHP	CHT			CHT	CHP	CHT
Instrumentação Industrial I	45	15	60	FEELT31511	Conversão de Energia e Máquinas Elétricas E	60	0	60
				FEELT31512	Experimental de Conversão de Energia e Máquinas Elétricas	0	30	30

Total a cursar: 165hs

Deve cursar: 105hs

Carga horária aproveitada: 60hs

4 - Estudantes que cursaram e foram aprovados nas 2 disciplinas a seguir, com os respectivos códigos e cargas horárias:

Código	Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
FEELT31403	Circuitos Elétricos II E	60	0	60
FEELT31404	Experimental de Circuitos Elétricos II	0	30	30

Devem fazer a matrícula nas disciplinas:

Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
Conversão de Energia e Máquinas Elétricas (TELECOM)	60	15	75
Adaptação de Estudos	0	15	15

Após cursar com aprovação a disciplina **Conversão de Energia e Máquinas Elétricas** e realizar a **Adaptação de Estudos**, solicitar a convalidação da disciplina **Sistemas Embarcados I** e **Instrumentação Industrial I** da seguinte forma:

Disciplina Currículo 2020	Carga Horária			Código Disciplina	Nome Disciplina	Carga Horária		
	CHT	CHP	CHT			CHT	CHP	CHT
Sistemas Embarcados I E	45	60	105	TELECOM	Conversão de Energia e Máquinas Elétricas E	60	15	75
					Adaptação de Estudos	0	15	15
Instrumentação Industrial I	45	15	60	FEELT31403	Circuitos Elétricos II E	60	0	60
				FEELT31404	Experimental de Circuitos Elétricos II	0	30	30

Total a cursar: 165hs

Deve cursar: 90hs

Carga horária aproveitada: 75hs

5 – Estudantes que tenham cursado e foram aprovados somente na disciplina teórica a seguir, mas não tenha cursado com aprovação a disciplina prática:

Código	Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
FEELT31403	Circuitos Elétricos II	60	0	60

Fazer a matrícula nas disciplinas:

Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
Conversão de Energia e Máquinas Elétricas (TELECOM)	60	15	75
Adaptação de Estudos	0	15	15
Experimental de Circuitos Elétricos II	0	30	30

Após cursar com aprovação as disciplinas **Experimental de Circuitos Elétricos II**, **Conversão de Energia e Máquinas Elétricas** e realizar a **Adaptação de Estudos**, solicitar a convalidação das disciplinas **Instrumentação Industrial I** e **Sistemas Embarcados I** da seguinte forma:

Disciplina Currículo 2020	Carga Horária			Código Disciplina	Nome Disciplina	Carga Horária		
	CHT	CHP	CHT			CHT	CHP	CHT
Sistemas Embarcados I E	45	60	105	TELECOM	Conversão de Energia e Máquinas Elétricas E	60	15	75
					Adaptação de Estudos	0	15	15
Instrumentação Industrial I	45	15	60	FEELT31403	Circuitos Elétricos II E	60	0	60
				FEELT31404	Experimental de Circuitos Elétricos II	0	30	30

Total a cursar: 165hs

Deve cursar: 120hs

Carga horária aproveitada: 45hs

6 – Estudantes que tenham cursado e foram aprovados nas disciplinas a seguir:

Código	Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
FEELT31403	Circuitos Elétricos II	60	0	60
FEELT31512	Experimental de Conversão de Energia e Máquinas Elétricas	0	30	30

Devem fazer a matrícula nas disciplinas:

Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
Experimental de Circuitos Elétricos II	0	30	30
Conversão de Energia e Máquinas Elétricas (TELECOM)	60	15	75

Após cursar com aprovação as disciplinas **Experimental de Circuitos Elétricos II**, **Conversão de Energia e Máquinas Elétricas**, solicitar a convalidação das disciplinas **Instrumentação Industrial I** e **Sistemas Embarcados I** da seguinte forma:

Disciplina Currículo 2020	Carga Horária			Código Disciplina	Nome Disciplina	Carga Horária		
	CHT	CHP	CHT			CHT	CHP	CHT
Instrumentação Industrial I E	45	15	60	TELECOM	Conversão de Energia e Máquinas Elétricas E	60	15	75
				FEELT31512	Experimental de Conversão de Energia e Máquinas Elétricas E	0	30	30
Sistemas Embarcados I	45	60	105	FEELT31403	Circuitos Elétricos II E	60	0	60
				FEELT31404	Experimental de Circuitos Elétricos II	0	30	30

Total a cursar: 165hs

Deve cursar: 105hs

Carga horária aproveitada: 60hs

7 - Estudantes que cursaram e foram aprovados nas 3 disciplinas a seguir, com os respectivos códigos e cargas horárias:

Código	Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
	Instrumentação Industrial I E	45	15	60
FEELT31403	Circuitos Elétricos II E	60	0	60
FEELT31404	Experimental de Circuitos Elétricos II	0	30	30

Devem fazer a matrícula na disciplina:

Nome da disciplina	Teórica	Prática	Total
Conversão de Energia e Máquinas Elétricas (TELECOM)	60	15	75

Após cursar com aprovação a disciplina Conversão de Energia e Máquinas Elétricas, solicitar a convalidação da disciplina Sistemas Embarcados I da seguinte forma:

Disciplina Currículo 2020	Carga Horária			Código Disciplina	Nome Disciplina	Carga Horária		
	CHT	CHP	CHT			CHT	CHP	CHT
Sistemas Embarcados I	45	60	105	TELECOM	Conversão de Energia e Máquinas Elétricas E	60	15	75
				FEELT31403	Circuitos Elétricos II E	60	0	60
				FEELT31404	Experimental de Circuitos Elétricos II	0	30	30

Total a cursar: 105hs

Deve cursar: 75hs

Carga horária aproveitada: 30hs

1 - Em qualquer dos casos os estudantes podem fazer as disciplinas do currículo 2020.

2 – As disciplinas relacionadas a Conversão são consideradas muito importantes, esse conteúdo é ministrado na disciplina Conversão de Energia e Máquinas Elétricas no currículo 2016 e na disciplina Instrumentação Industrial I do currículo 2020. Assim, a integralização dessas disciplinas é imprescindível.

3 – Este relator considera que, caso o ganho de carga horária seja de 30hs ou menos, pedagogicamente o estudante teria mais benefício cursando a(s) disciplina(s) do currículo 2020.