



Universidade: presente!



XXXI SIC

21.25. OUTUBRO. CAMPUS DO VALE

Suporte à Reforma Curricular na Engenharia Cartográfica

Autora: Katarine Godinho Rosso

Orientador: Prof. Dr. Felipe Geremia Nievinski

INTRODUÇÃO

Perante a necessidade de profissionais qualificados para atender a demanda da população, viu-se a imprescindibilidade da reforma curricular do curso de Engenharia Cartográfica oferecido pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Além de incluir novos conteúdos, a reforma curricular oferece a oportunidade de introduzir medidas mitigatórias contra a evasão discente.

RESULTADOS

A concepção da nova grade curricular ampliou a duração do curso, passando de 10 para 11 semestres, o que possibilitou a incorporar novas disciplinas específicas e abriu espaço para realização dos créditos eletivos obrigatórios do curso no período da noite, permitindo a transferência das aulas aos sábados pela manhã para os dias de semana, no turno da noite. O foco foi manter as cadeiras de formação básica nas

segundas, quartas e sextas nos primeiros quatro semestres, preservando, sempre que possível, as disciplinas de formação específica e profissionalizante no mesmo dia da semana das disciplinas

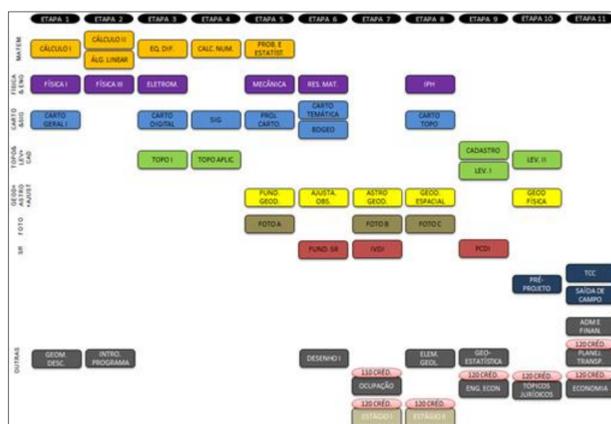


Fig. 1: Fluxograma

liberadoras, respeitando a carga horária de cada professor, além da disponibilidade de salas de aulas. As disciplinas de Física foram antecipadas e reorganizadas de modo que os conteúdos relevantes para o Engenheiro Cartógrafo serão apresentados em apenas uma disciplina. Álgebra Linear I-A e Introdução à Programação vão ser oferecidas na modalidade EAD para contornar as limitações de horários dos Departamentos.

METODOLOGIA

Desenvolvimento de uma grade horária para que o aluno consiga concluir a carga horária de obrigatórias e eletivas no turno indicado do curso, observando os encargos dos docentes, além da disponibilidade de de espaços de ensino com computadores e dos outros departamentos da Universidade de oferecer disciplinas nos dias e horários propostos.

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	CAMPO	
ETAPA 1	18:30	FÍSICA I-C		FÍSICA I-C	CARTOGRAFIA GERAL I	FÍSICA I-C	0
	19:30	FÍSICA I-C		FÍSICA I-C	CARTOGRAFIA GERAL I	FÍSICA I-C	
	20:30	CÁLC. E GEO. ANALÍTICA I - A	GEOM. DESCRITIVA II - A	CÁLC. E GEO. ANALÍTICA I - A	CARTOGRAFIA GERAL I	CÁLC. E GEO. ANALÍTICA I - A	
	21:30	CÁLC. E GEO. ANALÍTICA I - A	GEOM. DESCRITIVA II - A	CÁLC. E GEO. ANALÍTICA I - A	CARTOGRAFIA GERAL I	CÁLC. E GEO. ANALÍTICA I - A	
ETAPA 2	18:30	CÁLC. E GEO. ANALÍTICA II - A	INTROD. À PROGRAMAÇÃO	CÁLC. E GEO. ANALÍTICA II - A	INTROD. À PROGRAMAÇÃO	CÁLC. E GEO. ANALÍTICA II - A	0
	19:30	CÁLC. E GEO. ANALÍTICA II - A	INTROD. À PROGRAMAÇÃO	CÁLC. E GEO. ANALÍTICA II - A	INTROD. À PROGRAMAÇÃO	CÁLC. E GEO. ANALÍTICA II - A	
	20:30	FÍSICA III-D	ÁLGEBRA LINEAR	FÍSICA III-D	ÁLGEBRA LINEAR	FÍSICA III-D	
	21:30	FÍSICA III-D	ÁLGEBRA LINEAR	FÍSICA III-D	ÁLGEBRA LINEAR	FÍSICA III-D	
ETAPA 3	18:30	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS II	CARTOGRAFIA DIGITAL	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS II	TOPOGRAFIA I	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS II	0
	19:30	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS II	CARTOGRAFIA DIGITAL	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS II	TOPOGRAFIA I	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS II	
	20:30	FÍSICA GERAL - ELETROMAG	CARTOGRAFIA DIGITAL	FÍSICA GERAL - ELETROMAG.	TOPOGRAFIA I	FÍSICA GERAL - ELETROMAG	
	21:30	FÍSICA GERAL - ELETROMAG	CARTOGRAFIA DIGITAL	FÍSICA GERAL - ELETROMAG.	TOPOGRAFIA I	FÍSICA GERAL - ELETROMAG	
ETAPA 4	18:30	CÁLCULO NUMÉRICO	SIG	CÁLCULO NUMÉRICO	TOPOGRAFIA APLICADA	CÁLCULO NUMÉRICO	0
	19:30	CÁLCULO NUMÉRICO	SIG	CÁLCULO NUMÉRICO	TOPOGRAFIA APLICADA	CÁLCULO NUMÉRICO	
	20:30	(ELETIVA)	SIG	(ELETIVA)	TOPOGRAFIA APLICADA	(ELETIVA)	
	21:30	(ELETIVA)	SIG	(ELETIVA)	TOPOGRAFIA APLICADA	(ELETIVA)	
ETAPA 5	18:30	FUND. GEODÉSIA	MECÂNICA	PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS	MECÂNICA	FOTOGRAMETRIA A	0
	19:30	FUND. GEODÉSIA	MECÂNICA	PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS	MECÂNICA	FOTOGRAMETRIA A	
	20:30	FUND. GEODÉSIA	PROB. E ESTATÍSTICA	PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS	PROB. E ESTATÍSTICA	FOTOGRAMETRIA A	
	21:30	FUND. GEODÉSIA	PROB. E ESTATÍSTICA	PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS	PROB. E ESTATÍSTICA	FOTOGRAMETRIA A	
ETAPA 6	18:30	FUND SR	RESIST MAT	AJUSTAMENTO	RESIST MAT	BANCOS DE DADOS GEO	0
	19:30	FUND SR	RESIST MAT	AJUSTAMENTO	RESIST MAT	BANCOS DE DADOS GEO	
	20:30	FUND SR	DESENHO TÉCNICO I-A	AJUSTAMENTO	DESENHO TÉCNICO I-A	BANCOS DE DADOS GEO	
	21:30	FUND SR	DESENHO TÉCNICO I-A	AJUSTAMENTO	DESENHO TÉCNICO I-A	BANCOS DE DADOS GEO	
ETAPA 7	18:30	CARTO TEMÁTICA	FOTOGRAMETRIA B	INTERP. VISUAL DE IMGS	ICUP. ESP. URBANO E RURA	ASTRONOMIA GEODÉSICA	0
	19:30	CARTO TEMÁTICA	FOTOGRAMETRIA B	INTERP. VISUAL DE IMGS	ICUP. ESP. URBANO E RURA	ASTRONOMIA GEODÉSICA	
	20:30	CARTO TEMÁTICA	FOTOGRAMETRIA B	INTERP. VISUAL DE IMGS	ICUP. ESP. URBANO E RURA	ASTRONOMIA GEODÉSICA	
	21:30	CARTO TEMÁTICA	FOTOGRAMETRIA B	INTERP. VISUAL DE IMGS	ICUP. ESP. URBANO E RURA	ASTRONOMIA GEODÉSICA	
ETAPA 8	18:30	CARTO TOPO	FOTOGRAMETRIA C	IPH	GEODÉSIA ESPACIAL	ELEM. GEO. MINERALOGIA	3
	19:30	CARTO TOPO	FOTOGRAMETRIA C	IPH	GEODÉSIA ESPACIAL	ELEM. GEO. MINERALOGIA	
	20:30	CARTO TOPO	FOTOGRAMETRIA C	IPH	GEODÉSIA ESPACIAL	ELEM. GEO. MINERALOGIA	
	21:30	CARTO TOPO	FOTOGRAMETRIA C	IPH	GEODÉSIA ESPACIAL	ELEM. GEO. MINERALOGIA	
ETAPA 9	18:30	LEVANTAMENTOS I	PROC. E CLASSIF. DE IMG SF	ENG ECONÔMICA E AVALIAÇ.	GEOSTATÍSTICA	CADASTRO TÉCNICO	4
	19:30	LEVANTAMENTOS I	PROC. E CLASSIF. DE IMG SF	ENG ECONÔMICA E AVALIAÇ.	GEOSTATÍSTICA	CADASTRO TÉCNICO	
	20:30	LEVANTAMENTOS I	PROC. E CLASSIF. DE IMG SF	(ELETIVA)	GEOSTATÍSTICA	CADASTRO TÉCNICO	
	21:30	LEVANTAMENTOS I	PROC. E CLASSIF. DE IMG SF	(ELETIVA)	GEOSTATÍSTICA	CADASTRO TÉCNICO	
ETAPA 10	18:30	LEVANTAMENTOS II	(ELETIVA)	PRÉ-PROJETO E PRÁTICA PROF	(VAGO)	GEODÉSIA FÍSICA	0
	19:30	LEVANTAMENTOS II	(ELETIVA)	PRÉ-PROJETO E PRÁTICA PROF	(VAGO)	GEODÉSIA FÍSICA	
	20:30	LEVANTAMENTOS II	(ELETIVA)	PRÉ-PROJETO E PRÁTICA PROF	PROB. JURÍDICOS E SOCIA	GEODÉSIA FÍSICA	
	21:30	LEVANTAMENTOS II	(ELETIVA)	PRÉ-PROJETO E PRÁTICA PROF	PROB. JURÍDICOS E SOCIA	GEODÉSIA FÍSICA	
ETAPA 11	18:30	ADM E FINANÇAS	PLANEJ. TRANSP.	ADM E FINANÇAS	PLANEJ. TRANSP.	(VAGO)	TCC
	19:30	ADM E FINANÇAS	PLANEJ. TRANSP.	ADM E FINANÇAS	PLANEJ. TRANSP.	(VAGO)	
	20:30	(VAGO)	ECONOMIA	(ELETIVA)	ECONOMIA	(VAGO)	
	21:30	(VAGO)	ECONOMIA	(ELETIVA)	ECONOMIA	(VAGO)	

Fig. 2: Grade curricular

CONCLUSÃO

A reforma curricular alterou a duração do curso, incluindo disciplinas que promoverão o aperfeiçoamento e atualização de conhecimentos específicos, além de abrir espaço para integralização dos créditos totais do curso no turno indicado. Futuramente, deseja-se implementar disciplinas para que o discente conclua o curso com as atribuições também de Engenheiro Agrimensor.