



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
Gabinete - Secretaria

PORTARIA Nº 069/2012 – PROGRAD/UFPR, 16 de julho de 2012.

Aprova o Ajuste Curricular do Curso Superior de Análise e Desenvolvimento de Sistemas - noturno e vespertino, do Setor de Educação Profissional e Tecnológica da Universidade Federal do Paraná, aplicável à Resolução 36/08-CEPE.

A PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, no uso de suas atribuições e considerando o disposto nas Resoluções 90/06 e 95/06, aprovadas em 27 de outubro de 2006 pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal do Paraná, e o disposto do processo nº 024894/2012-05

RESOLVE:

Art. 1º - O currículo do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, do Setor Escola Técnica da Universidade Federal do Paraná, será constituído dos seguintes módulos de conteúdos e seu desdobramento em disciplinas e práticas profissionais:

**Módulo I
Estrutural - 600h**

1º Semestre – 330h

Matemática Aplicada
Fundamentos de Informática
Algoritmos e Lógica de Programação I
Sistemas Operacionais
Técnicas de Comunicação
Noções de Hardware
Tecnologias de Informação

2º Semestre – 270h

Algoritmos e Lógica de Programação II
Linguagem de Programação Estruturada
Estatística Aplicada
Redes de Computadores
Metodologia Estruturada para Modelagem de Sistemas
Modelagem de Dados

**Módulo II
Desenvolvimento Estruturado de Sistemas – 345h**

3º Semestre – 345h

Implementação de Aplicação para Computador
Gestão de Empresas e Empreendedorismo
Desenvolvimento de Aplicações para Web I
Introdução a banco de Dados
Estrutura de Dados
Psicologia e Relações Interpessoais nas Organizações



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
Gabinete - Secretaria

Módulo III
Desenvolvimento Orientado a Objeto de Sistemas – 360h

4º Semestre – 360h

Linguagem de Programação Orientada a Objetos
Metodologia Orientada a Objetos para Modelagem de Sistemas
Gerência de Projetos de Software
Tópicos Especiais de Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados
Especificação de Projeto de Software com UML

Módulo IV
Desenvolvimento de Sistemas Corporativos – 450h

5º Semestre (330 h/a)

Qualidade de Software
Ergonomia das Interfaces de Aplicações
Tópicos de Banco de Dados
Inteligência Computacional Aplicada
Desenvolvimento de Aplicações Corporativas

6º Semestre (120 h/a)

Direito aplicado
Auditoria e Segurança de Sistemas
Tópicos Especiais – Seminários

Módulo V
Desenvolvedor de Soluções Computacionais - 450

Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)
Estágio Supervisionado (ES)

Módulo VI – Optativas
(O aluno deverá integralizar 120 horas dentre)

Inglês Técnico I
Inglês Técnico II
Filosofia e Ética Profissional I
Filosofia e Ética Profissional II

ATIVIDADES FORMATIVAS
(Mínimo de 120h)

Art. 2º - Compõe a carga horária total do curso a carga horária de 120h em optativas e de 120 horas em atividades formativas (AF).

Art. 3º - O Diploma será emitido de acordo com a legislação vigente. Os Certificados serão emitidos pela Coordenação do Curso, quando solicitado pelo aluno. Os certificados serão assinados pelo Coordenador do Curso e pelo Diretor do Setor de Educação Profissional e Tecnológica conforme especificado a seguir:

Diplomação ou Certificações	Módulos Requeridos	C.H.
Certificado de Qualificação Profissional de Nível Tecnológico em Manutenção e Suporte de Microinformática	I	600h
Certificado de Qualificação Profissional de Nível Tecnológico em Desenvolvimento Estruturado de Sistemas	I + II	945h
Certificado de Qualificação Profissional de Nível Tecnológico em Desenvolvimento Orientado a Objetos de Sistemas	I + II + III	1.305h
Certificado de Qualificação Profissional de Nível Tecnológico em Desenvolvimento de Sistemas Corporativos	I + II + III + IV	1.755h
Diploma de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	I+II+III+IV+V+VI+120h de AF's	2.445h

Art. 4º - Para a Conclusão do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas é obrigatória a apresentação de Trabalho de Conclusão de Curso.

§ 1º O Trabalho de Conclusão de Curso deve ser elaborado sobre a orientação de um Professor Orientador e Escolhido pelo aluno dentre os professores do Curso.

§ 2º As propostas para elaboração do trabalho de conclusão de curso deverão ser aprovados pelo Colegiado de Curso.

§ 3º O aluno deverá defender o trabalho de Conclusão de Curso perante Banca Examinadora composta por no mínimo dois membros do Colegiado do Curso e o professor Orientador.

§ 4º Ficará sob a responsabilidade da Coordenação do Curso a composição das Bancas e definição do calendário para realização das bancas examinadoras.

§ 5º Os critérios de avaliação dos trabalhos de Conclusão de Cursos são definidos pelo Colegiado do Curso.

§ 6º Caberá ao Colegiado do Curso Homologar o resultado final da avaliação.

Art. 5º - Para conclusão do Curso o aluno deverá realizar 120h em Atividades Formativas Complementares, que serão realizadas no decorrer do curso e seguirão normatização interna aprovada pelo Colegiado do Curso.

Art. 6º - Acompanham a presente Portaria a Periodização Recomendada (ANEXO I) e o Plano de Adaptação (ANEXO II).

Art. 7º - A Integralização curricular do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas será de 2445 (duas mil quatrocentos e quarenta e cinco horas), sendo a periodização recomendada em 03 (três) anos e a conclusão total do curso, em no máximo 05 (cinco) anos.

Art. 8º - Esta Portaria entrará em vigor no ano letivo de 2012.

Pró-Reitoria de Graduação e Educação Profissional.


Profª. Dra. Maria Amélia Sabbag Zainko
Pró-Reitora

ANEXO I - PERIODIZAÇÃO RECOMENDADA

CÓDIGO DISCIPLINA

AT AP EST TOT PRÉ-REQ

Módulo I – Estrutural (600 h/a)

1º Semestre (330 h/a)

TI100	Matemática Aplicada	2	2	0	4	----
TI137	Fundamentos de Informática	2	0	0	2	----
TI138	Algoritmos e Lógica de Programação I	2	2	0	4	----
TI104	Sistemas Operacionais	2	2	0	4	----
TI152	Técnicas de Comunicação	3	0	0	3	----
TI165	Noções de Hardware	2	0	0	2	----
TI105	Tecnologias de Informação	1	2	0	3	----
Total					22	

2º Semestre (270 h/a)

TI139	Algoritmos e Lógica de Programação II	1	2	0	3	TI138
TI140	Linguagem de Programação Estruturada	2	2	0	4	----
TI134	Estatística Aplicada	1	2	0	3	----
TI106	Modelagem de Dados	2	0	0	2	----
TI157	Redes de Computadores	2	0	0	2	----
TI144	Metodologia Estruturada para Modelagem de Sistemas	2	2	0	4	----
Total					18	

Módulo II - Desenvolvimento Estruturado de Sistemas (345 h/a)

3º Semestre (345 h/a)

TI142	Implementação de Aplicação para Computador	1	4	0	5	TI140
TI150	Gestão de Empresas e Empreendedorismo	2	2	0	4	----
TI161	Desenvolvimento de Aplicações para Web I	2	2	0	4	----
TI107	Introdução a banco de Dados	2	0	0	2	----
TI108	Estrutura de Dados	2	2	0	4	TI138
TI151	Psicologia e Relações Interpessoais nas Organizações	4	0	0	4	----
Total					23	

Módulo III - Desenvolvimento Orientado a Objetos de Sistemas (360 h/a)

4º Semestre (360 h/a)

TI141	Linguagem de Programação Orientada a Objetos	4	2	0	6	----
TI145	Metodologia Orientada a Objetos para Modelagem de Sistemas	4	0	0	4	----
TI143	Gerência de Projetos de Software	2	0	0	2	----
TI158	Tópicos Especiais em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	2	0	0	2	----
TI147	Especificação de Projeto de Software com UML	2	4	0	6	----
TI116	Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados	2	2	0	4	TI106+TI107
Total					24	





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
Gabinete - Secretaria

CÓDIGO DISCIPLINA

AT AP EST TOT CRED PRÉ-REQ

Módulo IV - Desenvolvimento de Sistemas Corporativos (450 h/a)

5º Semestre (330 h/a)

TI146	Qualidade de Software	2	0	0	2	----
TI160	Ergonomia das Interfaces de Aplicações	2	2	0	4	----
TI156	Tópicos de Banco de Dados	2	2	0	4	----
TI148	Inteligência Computacional Aplicada	2	2	0	4	----
TI162	Desenvolvimento de Aplicações Corporativas	2	2	0	4	----
TI167	Desenvolvimento de Aplicações para WEB II	2	2	0	4	----
Total					22	

6º Semestre (120 h/a)

TI149	Direito aplicado	2	0	0	2	----
TI155	Auditoria e Segurança de Sistemas	2	0	0	2	----
TI159	Tópicos Especiais (Seminários)	0	4	0	4	----
Total					08	

Módulo V - Desenvolvedor de Soluções Computacionais (450 h/a)

6º Semestre

TI163	Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas	1	12	0	13	TI147+TI142
TI164	Estágio Supervisionado	0	0	16	16	TI147+TI142
TI166	Trabalho de Conclusão de Curso	1	0	0	1	TI147+TI142
Total					30	

Módulo VI – Optativas

(O aluno deverá integralizar 120 horas dentre)

CÓDIGO	DISCIPLINA	AT	AP	EST	TOT	PRÉ-REQ
TI135	Inglês Técnico I	2	0	0	2	----
TI136	Inglês Técnico II	2	0	0	2	TI135
TI153	Filosofia e Ética Profissional I	2	0	0	2	----
TI154	Filosofia e Ética Profissional II	2	0	0	2	TI153
ET082	Comunicação em Língua Brasileira de Sinais	2	0	0	2	--

CÓDIGO	DISCIPLINA	PD	LB	CP	ES	OR	TOT	PRÉ-REQ
TI026	Prototipação de Aplicativos Móveis	01	01	00	00	00	02	--
TI027	Prática de Algoritmos	00	02	00	00	00	02	TI138
TI028	Metodologia Científica	02	00	00	00	00	02	--
TI029	Engenharia de Software	02	00	00	00	00	02	--

Para a integralização curricular do Curso Superior de Tecnologia Análise e Desenvolvimento de Sistemas o aluno terá que realizar **120 horas em atividades formativas (AAC005)**

ANEXO II - PLANO DE ADAPTAÇÃO

CST em Sistemas de Informação			CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		
Código	Disciplina	CH	Código	Disciplina	CH
TI100	Matemática Aplicada	60	TI100	Matemática Aplicada	60
TI101	Inglês Técnico	40	TI135	Inglês Técnico I	30
TI102	Fundamentos de Informática	60	TI137	Fundamentos de Informática	30
TI103	Lógica de Programação	105	TI165	Noções de Hardware	30
			TI138	Algoritmos e Lógica de Programação I	60
			TI139	Algoritmos e Lógica de Programação II	45
			TI104	Sistemas Operacionais	60
TI104	Sistemas Operacionais	60	TI105	Tecnologias de Informação	45
TI105	Tecnologias de Informação	45	TI106	Modelagem de Dados	30
TI106	Modelagem de Dados	30	TI107	Introdução a banco de Dados	30
TI107	Introdução a banco de Dados	30	TI108	Estrutura de Dados	60
TI108	Estrutura de Dados	60	TI140	Linguagem de Programação Estruturada	60
TI109	Linguagem de Programação Estruturada	120	TI141	Linguagem de Programação Orientada a Objetos	90
TI110	Linguagem de Programação Orientada a Objetos	120	TI142	Implementação de Aplicação para Computador	75
TI111	Implementação de Aplicação para Computador	70	TI143	Gerência de Projetos de Software	30
TI112	Gerência de Projetos de Software	60	TI144	Metodologia Estruturada para Modelagem de Sistemas	60
TI113	Metodologia Estruturada para Modelagem de Sistemas	60	TI145	Metodologia Orientada a Objetos para Modelagem de Sistemas	60
TI114	Metodologia Orientada a Objetos para Modelagem de Sistemas	90	TI146	Qualidade de Software	30
TI115	Qualidade de Software	60	TI116	Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados	60
TI116	Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados	60	TI147	Especificação de Projeto de Software com UML	90
TI117	Especificação de Projeto de Software com UML	70	TI148	Inteligência Computacional Aplicada	60
TI118	Sistemas de Informação com Inteligência Artificial	60	TI149	Direito Aplicado	30
TI119	Direito nas Organizações	30	TI150	Gestão de Empresas e Empreendedorismo	60
TI120	Gestão de Empresas	60			
TI121	Empreendedorismo	60	TI151	Psicologia e Relações Interpessoais nas Organizações	60
TI122	Psicologia e Relações Interpessoais nas Organizações	45	TI152	Técnicas de Comunicação	45
TI123	Redação Técnica e Comercial	40	TI153	Filosofia e Ética Profissional I	30
TI124	Filosofia e Ética Profissional	45	TI154	Filosofia e Ética Profissional II	30
TI125	Auditoria e Segurança de Sistemas	60	TI155	Auditoria e Segurança de Sistemas	30
TI126	Aspectos de Banco de Dados para SI's	60	TI156	Tópicos de Banco de Dados	60
TI127	Aspectos de Redes de Computadores para SI's	60	TI157	Redes de Computadores	30
TI128	Tecnologias para Implementação de Soluções	90	TI159	Tópicos especiais (seminários)	60
			TI158	Tópicos especiais em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	30
TI129	Ergonomia das Interfaces de Aplicações	40	TI160	Ergonomia das Interfaces de Aplicações	60
TI130	Desenvolvimento de Aplicações para Web	75	TI161	Desenvolvimento de Aplicações para Web	60
TI131	Desenvolvimento de Aplicações Corporativas	75	TI162 + TI167	Desenvolvimento de Aplicações Corporativas Desenvolvimento de Aplicações para WEB II	60
			TI163	Trabalho de Conclusão de Curso	210
TI132	Trabalho de Conclusão de Curso	300	TI164	Estágio Supervisionado	240
TI133	Estágio Supervisionado	400	TI136	Inglês Técnico II	30
	Sem equivalência		TI134	Estatística Aplicada	45
	Sem equivalência				



PORTARIA Nº 070/2012 – PROGRAD/UFPR, 16 de julho de 2012.

Estabelece disciplinas e práticas profissionais que passarão a compor o elenco do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, do Setor de Educação Profissional e Tecnológica, da Universidade Federal do Paraná,

A PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, no uso de suas atribuições e considerando o disposto nas Resoluções 90/06 e 95/06, aprovadas em 27 de outubro de 2006 pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal do Paraná, e considerando o disposto nos processos nº 024894/2012-05

RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar a criação das seguintes disciplinas que passarão a compor o elenco do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, do Setor de Educação Profissional e Tecnológica.

I. Semestrais

CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H. SEMANAL					TOT
		PD	LB	CP	ES	OR	
TI026	Prototipação de Aplicativos Móveis	01	01	00	00	00	02
TI027	Prática de Algoritmos	00	02	00	00	00	02
TI028	Metodologia Científica	02	00	00	00	00	02
TI029	Engenharia de Software	02	00	00	00	00	02

Art. 2º - As ementas são as constantes dos Processos 024894/2012-05

Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua aprovação pela PROGRAD.

Pró-Reitoria de Graduação e Educação Profissional


Profª. Maria Amélia Sabbag Zainko
Pró-Reitora