

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ROBÓTICA EDUCACIONALTotal de carga-horária do curso – **420 horas**Total de créditos do curso - **28 créditos****Módulo I - INTRODUÇÃO E MECATRÔNICA BÁSICA - 1o. Semestre - 150 horas**

No.	Disciplina	Carga-horária	Créditos	Área
1	Introdução à Educação a Distância	30	2	EAD
2	Introdução à Robótica	30	2	ROB
3	Eletrônica Básica	30	2	MECA
4	Elementos de Mecânica para Robótica	30	2	MECA
5	Programação I - Linguagens Gráficas	30	2	MECA
Total do semestre: Carga-horária Créditos =		150	10	

Módulo II - ROBÓTICA E PROGRAMAÇÃO - 2o. Semestre - 120 horas

No.	Disciplina	Carga-horária	Créditos	Área
1	Programação II - Linguagens Textuais	30	2	MECA
2	Robótica de Módulos Encaixáveis - LEGO	30	2	ROB
3	Robótica Livre - Microcontrolador Arduino	30	2	ROB
4	Robótica Avançada - Humanoide NAO	30	2	ROB
Total do semestre: Carga-horária Créditos =		120	8	

Módulo III - METODOLOGIA E PESQUISA - 3o. Semestre - 150 horas

No.	Disciplina	Carga-horária	Créditos	Área
1	Metodologia Científica	30	2	PESQ
2	Robótica na Educação	30	2	EDU
3	Torneios de Robótica	30	2	EDU
4	Monografia de Final de Curso - TCC	60	4	PESQ
Total do semestre: Carga-horária Créditos =		150	10	

*Legenda: EAD - Educação a Distância; ROB - Robótica; MECA - Áreas da Mecatrônica; EDU - Educação; PESQ - Pesquisa.