

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO COORD. BEL. ENG. COMPUTAÇÃO - POLI - 2022.1

DATA: 17/6/2022 HORA: 11:44

TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR		
OS	40	ADMT0001 - ADMINISTRAÇÃO		
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁR			CARGA HORÁRIA MINISTRADA	
JURANY FREITAS	MELRO TRAV	AVASSOS* 30		30
DIA DA SEMANA	SALA		HORÁRIO	
QUA	l14	07:10-08:00 08:00-08:50		
TUDMA	V404		COMPONENTE OURRIQUE	A.D.

TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR		
AM	40	CCMP0001 - ALGEBRA APLICADA A COMPUTAÇÃO		
PROFESSOR (ES)		CARGA HORÁRIA MINISTRADA		
ELIANE MARIA LOIOLA* 60		60		
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
QUI	K05	07:10-08:00 08:00-08:50		
SEX	l11	07:10-08:00 08:00-08:50		

TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR			
AS	42	CCMP0074 - ANÁLISE E PROJETO DE SOFTWARE			
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
LARISSA TENÓRIO	LARISSA TENÓRIO FALCÃO ARRUDA* 60				
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO			
QUI	K11	08:50-09:40 09:40-10:30 10:30-11:20 11:20-12:10			

TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR		
AE	20	CCMP0089 - APLICAÇÕES EM ENGENHARIA DE SOFTWARE		
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
GENÉSIO GOMES	GENÉSIO GOMES DA CRUZ NETO* 60			
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
SEG	K12	08:50-09:40 09:40-10:30 10:30-11:20 11:20-12:10		

TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR		
AC	42	CCMP0003 - ARQUITETURA DE COMPUTADORES		
PROFESSOR (ES)	1	CARGA HORÁRIA MINISTRADA		
SERGIO MURILO I	MACIEL FERNA	FERNANDES* 60		
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
TER	l14	07:10-08:00 08:00-08:50		
SEX	109	08:50-09:40 09:40-10:30		

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
NF	40	CCMP0005 - BANCO DE DADOS		
PROFESSOR (ES)	1		CARGA HORÁRIA MINISTRADA	
MARIA LENCASTR	CASTRE PINHEIRO DE MENEZES E CRUZ* 60			
DIA DA SEMANA	SALA		HORÁRIO	
SEG	A03	08:50-09	9:40 09:40-10:30	
TER	K09	10:30-11:20 11:20-12:10		

TURMA	VAGA	AS	COMPONENTE CURRICULAR		
AB	40	С	CCMP0072 - CIRCUITOS DIGITAIS COMBINACIONAIS		
PROFESSOR (ES)			CARGA HORÁRIA MINISTRADA		
DANIEL AUGUSTO	RIBEIRO CH	HAVES* 60			
DIA DA SEMANA	SALA		HORÁRIO		
SEG	l15		08:50-09:40 09:40-10:30		
TER	l15		08:50-09:40 09:40-10:30		



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO COORD. BEL. ENG. COMPUTAÇÃO - POLI - 2022.1

DATA: 17/6/2022 HORA: 11:44

TURMA	VAG	GAS	COMPONENTE CURRICULAR		
CS	40		CCMP0075 - CIRCUITOS DIGITAIS SEQUENCIAIS		
PROFESSOR (ES)			CARGA HORÁRIA MINISTRADA		
SERGIO MURILO I	MACIEL FER	RNAN	ANDES* 60		
DIA DA SEMANA	SALA		HORÁRIO		
TER	l14		08:50-09:40 09:40-10:30		
SEX	109		07:10-08:00 08:00-08:50		

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
CE	43	ELET0013 - CIRCUITOS ELETRICOS 1		
PROFESSOR (ES)		CARGA HORÁRIA MINISTRADA		
SERGIO CAMPELL	O OLIVEIRA*	60		
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
SEX GRAD	K03 - UAÇÃO/MESTR	08:50-09:40 09:40-10:30 10:30-11:20 11:20-12:10 ADO		

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
CO	45	CCMP0006 - COMPILADORES		
PROFESSOR (ES)			CARGA HORÁRIA MINISTRADA	
LUIS CARLOS DE SOUSA MENEZES*			60	
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
TER GRAD	K03 - UAÇÃO/MESTI	10:30-11:20 11:20-12:10 NDO		
QUI	K09	08:50-09:40 09:40-10:30		

TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR		
PM	35	ELET0024 - CONTROLE DE PROCESSOS		
PROFESSOR (ES)		CARGA HORÁRIA MINISTRADA		
DANIEL AUGUSTO	RIBEIRO CH	VES* 60		
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
SEG	l15	10:30-11:20 11:20-12:10		
TER	l15	10:30-11:20 11:20-12:10		

TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR		
JM	40	CCMP0084 - DCEXT PROGRAMAÇÃO IMPERATIVA		
PROFESSOR (ES)		CARGA HORÁRIA MINISTRADA		
JOABE BEZERRA	DE JESUS JUI	OR* 60		
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
TER	K13	08:50-09:40 09:40-10:30		
QUI	K13	08:50-09:40 09:40-10:30		

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
EM	34	ELET0030 - ELETROMAGNETISMO 1		
PROFESSOR (ES)			CARGA HORÁRIA MINISTRADA	
NÃO INFORMADO			NÃO INFORMADA	
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
TER	A03	10:30-11:20 11:20-12:1	0	
QUA	K16	10:30-11:20 11:20-12:1	0	

^{*} Professor Responsável



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO COORD. BEL. ENG. COMPUTAÇÃO - POLI - 2022.1

DATA: 17/6/2022 HORA: 11:44

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
EC	40	CCMP0073 - ELETRÔNICA PARA COMPUTAÇÃO		
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
JOSE PAULO GON	JOSE PAULO GONÇALVES DE OLIVEIRA* 60			
DIA DA SEMANA	NA SALA HORÁRIO			
SEG	SEG I11 07:10-08:00 08:00-08:50			
QUA	K16	07:10-08:00 08:00-08:50		

TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR			
ES	40	CMP0010 - ENGENHARIA DE SOFTWARE			
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
JOABE BEZERRA	JOABE BEZERRA DE JESUS JUNIOR* 60				
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO			
SEX	K15	08:50-09:40 09:40-10:30 10:30-11:20 11:20-12:10			

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
LM	40	CCMP0083 - ENGENHARIA DE SOFTWARE EXPERIMENTAL		
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
LARISSA TENÓRIO FALCÃO ARRUDA* 60			60	
DIA DA SEMANA	SALA			
TER	108 - SALA DE DESENHO	08:50-09:40 09:40-10:30 10:30-11:20 11:20-12:10		

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
MC	120	CCMP0011 - ESTAGIO SUPERVISIONADO		
PROFESSOR (ES)			CARGA HORÁRIA MINISTRADA	
HENRIQUE ALVES DINARTE DA SILVA*			180	

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR			
ES	47	CCMP0069 - ESTRUTURAS DE DADOS			
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
BYRON LEITE DAN	BYRON LEITE DANTAS BEZERRA* 60				
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO			
QUA	l11	13:50-14:40 14:40-15:30 15:30-16:20 16:20-17:10			

TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR			
GE	41	DMT0002 - FORMAÇÃO DE EMPREENDEDORES			
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
GENÉSIO GOMES	GENÉSIO GOMES DA CRUZ NETO* 60				
DIA DA SEMANA	DIA DA SEMANA SALA HORÁRIO				
QUI	l14	12:10-13:00 13:00-13:50 13:50-14:40 14:40-15:30			

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
FM	40	CCMP0104 - FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO		
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
JOABE BEZERRA	JOABE BEZERRA DE JESUS JUNIOR* 60			
DIA DA SEMANA	SALA	ALA HORÁRIO		
TER	TER H04-LIP3 10:30-11:20 11:20-12:10			
QUI	K15	10:30-11:20 11:20-12:10		



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO COORD. BEL. ENG. COMPUTAÇÃO - POLI - 2022.1

DATA: 17/6/2022 HORA: 11:44

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
GP	30	CCMP0012 - GERENCIA DE PROJETO		
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
TARCIANA DIAS DA SILVA* 60			60	
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
SEG	K16	08:50-09:40 09:40-10:30		
QUI	K16	10:30-11:20 11:20-12:10		

TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR		
IA	25	CMP0015 - INTELIGENCIA ARTIFICIAL		
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA			
FERNANDO BUAR	FERNANDO BUARQUE DE LIMA NETO* 60			
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
TER	K15	07:10-08:00 08:00-08:50 08:50-09:40 09:40-10:30		

			·	
TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
HC	20	CCMP0079 - INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR		
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA			
TARCIANA DIAS DA SILVA* 60			60	
DIA DA SEMANA	SALA	A HORÁRIO		
SEG	SEG K09 10:30-11:20 11:20-12:10			
QUI	l13	08:50-09:40 09:40-10:30		

TURMA	VAG	GAS	COMPONENTE CURRICULAR		
IE	40		NGE0002 - INTRODUÇÃO A ENGENHARIA		
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
FERNANDO BUAR	FERNANDO BUARQUE DE LIMA NETO* 30			30	
DIA DA SEMANA	SALA		HORÁRIO		
TER	K15		13:50-14:40 14:40-15:30		

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
LP	40	CCMP0070 - LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO FUNCIONAL		
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
LUIS CARLOS DE SOUSA MENEZES* 60			60	
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
QUA	K09	10:30-11:20 11:20-12:10		
QUI	108 - SALA DE DESENHO	10:30-11:20 11:20-12:10		

VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR			
42	CCMP0068 - LINGUAGEM DE PROGRAMAÇAO ORIENTADA A OBJETOS			
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
BRUNO JOSE TORRES FERNANDES* 60				
SALA	HORÁRIO			
F02-LIP2	08:50-09:40 09:40-10:30 10:30-11:20 11:20-12:10			
	42 ES FERNAND SALA	42 CCMP0068 - LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OB ES FERNANDES* SALA HORÁRIO		

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR			
LC	40	CCMP0067 - LOGICA			
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
ROBERTA ANDRA	ROBERTA ANDRADE DE ARAÚJO FAGUNDES* 60				
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO			
QUA	l11	08:50-09:40 09:40-10:30 10:30-11:20 11:20-12:10			



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO COORD. BEL. ENG. COMPUTAÇÃO - POLI - 2022.1

DATA: 17/6/2022 HORA: 11:44

TURMA	VA	AGAS	COMPONENTE CURRICULAR	
SM	40	0	CCMP0109 - MATERIAIS E DISPOSITIVOS SEMICONDUTORES	
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA			CARGA HORÁRIA MINISTRADA	
ADERITO DE AQU	ADERITO DE AQUINO FILHO* 60			60
LUIS CARLOS DE SOUSA MENEZES 2			2	
DIA DA SEMANA	SALA	4	HORÁRIO	
SEG	F01-LIP	P1	10:30-11:20 11:20-12:10	
QUA	G03-LIP	P 7	07:10-08:00 08:00-08:50	

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
MN	55	LETR0009 - METODOLOGIA CIENTÍFICA		
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
GENÉSIO GOMES DA CRUZ NETO* 30			30	
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
QUI	K09	07:10-08:00 08:00-08:50		

•				
TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR		
NC	45	CCMP0023 - METODOS FORMAIS		
PROFESSOR (ES)				CARGA HORÁRIA MINISTRADA
LUIS CARLOS DE SOUSA MENEZES				60
TARCIANA DIAS D	A SILVA*			60
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
SEG	109	07:10-08:00 08:00-08:50		
QUI	l11	07:10-08:00 08:00-08:50		

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
AM	41	CCMP0078 - MINERAÇAO DE DADOS		
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA			
ALEXANDRE MAG	ALEXANDRE MAGNO ANDRADE MACIEL* 60			
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
QUI	H04-LIP3	08:50-09:40 09:40-10:30 10:30-11:20 11:20-12:10		

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR			
MA	40	CCMP0081 - MODELAGEM ANALÍTICA			
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
MEUSER JORGE SILVA VALENCA* 60			60		
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO			
QUA	A03	08:50-09:40 09:40-10:30			
QUI	B09	08:50-09:40 09:40-10:30			

TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR		
MS	40	CCMP0024 - MODELAGEM E SIMULAÇÃO		
PROFESSOR (ES)		CARGA HORÁRIA MINISTRADA		
MARIA LENCASTR	MARIA LENCASTRE PINHEIRO DE MENEZES E CRUZ* 60			
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
SEG	A03	10:30-11:20 11:20-12:10		
TER	K09	08:50-09:40 09:40-10:30		

TURMA	VAG	COMPONENTE CURRICULAR		
NJ	37	CCMP0025 - ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES		
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA			CARGA HORÁRIA MINISTRADA	
JOSE PAULO GONÇALVES DE OLIVEIRA* 60			60	
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
SEG	109	9 08:50-09:40 09:40-10:30		
QUA	l10	10:30-11:20 11:20-12:10		

^{*} Professor Responsável



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO COORD. BEL. ENG. COMPUTAÇÃO - POLI - 2022.1

DATA: 17/6/2022 HORA: 11:44

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICUL	COMPONENTE CURRICULAR		
PI	40	CCMP0026 - PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGEM	MP0026 - PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGEM		
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA				
BRUNO JOSE TOP	BRUNO JOSE TORRES FERNANDES* 60				
DIA DA SEMANA	A DA SEMANA SALA HORÁRIO				
TER	K12	13:50-14:40 14:40-15:30 15:30-16:20 16:20-17:10			

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
РВ	20	CCMP0028 - PROJETO DE BANCO DE DADOS		
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA			
ELIANE MARIA LO	ELIANE MARIA LOIOLA* 60			
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
TER	K12	08:50-09:40 09:40-10:30		
QUA	K15	07:10-08:00 08:00-08:50		

TURMA VAGAS		COMPONENTE CURRICUL	AR
FC	60	CCMP0030 - PROJETO DE FINAL DE CURSO	
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA		
DANIEL AUGUSTO	DANIEL AUGUSTO RIBEIRO CHAVES* 60		
DIA DA SEMANA SALA HORÁRIO			
SEG	K11	13:50-14:40 14:40-15:30 15:30-16:20 16:20-17:10	

TURMA VAGAS COMPONENTE CURRICULAR		AR	
RA	22	ELET0070 - REDES DE COMPUTADORES 1	
PROFESSOR (ES)	OFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA		
EDISON DE QUEIROZ ALBUQUERQUE* 60			60
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO	
QUI	K15	08:50-09:40 09:40-10:30	
SEX	K15	07:10-08:00 08:00-08:50	

TURMA VAGAS COMPONENTE CURRICULAR		AR		
RD	30		LET0071 - REDES DE COMPUTADORES 2	
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA			CARGA HORÁRIA MINISTRADA	
EDISON DE QUEIROZ ALBUQUERQUE* 60			60	
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
QUA	K14		10:30-11:20 11:20-12:10	
SEX	B09		08:50-09:40 09:40-10:30	

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
RN	17	CCMP0032 - REDES NEURAIS		
PROFESSOR (ES)				CARGA HORÁRIA MINISTRADA
MEUSER JORGE S	MEUSER JORGE SILVA VALENCA*			60
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
QUA	B09	07:10-08:00 08:00-08:50		
QUI	B09	07:10-08:00 08:00-08:50		

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
SR	25	CCMP0033 - SEGURANÇA DE REDES DE COMPUTADORES		
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA			
EDISON DE QUEIROZ ALBUQUERQUE* 60			60	
DIA DA SEMANA	DIA DA SEMANA SALA HORÁRIO			
QUA	QUA K09 08:50-09:40 09:40-10:30			
SEX	K16	10:30-11:20 11:20-12:10		

^{*} Professor Responsável



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO COORD. BEL. ENG. COMPUTAÇÃO - POLI - 2022.1

DATA: 17/6/2022 HORA: 11:44

Relatório Turma/Horário

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
SS	40	CCMP0071 - SINAIS E SISTEMAS		
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MI			CARGA HORÁRIA MINISTRADA	
DIEGO JOSÉ RÁTI	VA MILLÁN*		60	
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
TER	A03	08:50-09:40 09:40-10:30		
QUI	A03	08:50-09:40 09	9:40-10:30	

TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR		
SC	42	CCMP0076 - SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO		
PROFESSOR (ES)	PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA			
CARMELO JOSE A	CARMELO JOSE ALBANEZ BASTOS FILHO* 60			
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
QUA	109	07:10-08:00 08:00-08:50 08:50-09:40 09:40-10:30		

TURMA	TURMA VAGAS COMPONENTE CURRICULAR		AR	
SD	40	CCMP0037 - SISTEMAS DISTRIBUIDOS	P0037 - SISTEMAS DISTRIBUIDOS	
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA			CARGA HORÁRIA MINISTRADA	
TARCIANA DIAS D	A SILVA*		60	
DIA DA SEMANA SALA HORÁRIO				
QUA	K15	13:50-14:40 14:40-15:30 15:30-16:20 16:20-17:10		

TURMA	VAGA	COMPONENTE CURRICULAR		
NQ	45	ELET0079 - SISTEMAS OPERACIONAIS		
PROFESSOR (ES)		CARGA HORÁRIA MINISTRADA		
JOSE PAULO GONÇALVES DE OLIVEIRA* 60			60	
DIA DA SEMANA	SALA	HORÁRIO		
SEG	l13	10:30-11:20 11:20-12:10		
QUA	K12	08:50-09:40 09:40-10:30		

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR	
TO	30	CCMP0080 - TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO	
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁRIA MINISTRADA			CARGA HORÁRIA MINISTRADA
ELIANE MARIA LOIOLA*			60
DIA DA SEMANA SALA HORÁRIO			
QUI	K12	08:50-09:40 09:40-10:30	
SEX	l14	08:50-09:40 09:40-10:30	

TURMA	VAGAS	COMPONENTE CURRICULAR		
ND	30	CCMP0039 - TEORIA DA COMPUTAÇÃO		
PROFESSOR (ES) CARGA HORÁR			CARGA HORÁRIA MINISTRADA	
ELIANE MARIA LO	IOLA*	60		
DIA DA SEMANA	MANA SALA HORÁRIO			
TER	TER I15 07:10-08:00 08:00-08:50			
QUA	B09	08:50-09:40 09:40-10:30		

TOTAL DE TURMAS: 47