**GRADE DE HORÁRIOS - SEMESTRE 2018/1**

PRIMEIRO SEMESTRE (INGRESSANTES 2018):

|  |
| --- |
| **MANHÃ** |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 08:00 | 0950001 – Introdução à Engenharia de Materiais T1ANGLO Sala 250Professor Neftalí | 0100301- Cálculo I – T3ANGLO Sala: 250Profª. Daniela C. | 0100301- Cálculo I – T6ANGLO Sala: 248Prof. Matheus Peres | 0100301- Cálculo I – T10ANGLO Sala:436Profª. Karine Viana |  | 0100301- Cálculo I – T3ANGLO Sala:250Profª. Daniela C. | 0100301- Cálculo I – T6ANGLO Sala:248Prof. Matheus Peres | 0100301- Cálculo I – T10ANGLO Sala:436Profª. Karine Viana |  |
| 0090113-Física I- T5ANGLO Sala: 415 Prof.: Paulo K | 0090113-Física I- T6ANGLO Sala: 310Prof.: Javier | 0090113-Física I- T5ANGLO Sala: 415 Prof.: Paulo K | 0090113-Física I- T6ANGLO Sala: 310Prof.: Javier |
| 08:50 | 0950001 – Introdução à Engenharia de Materiais T1ANGLO Sala 250Professor Neftalí | 0100301- Cálculo I – T3ANGLO Sala: 250Profª. Daniela C. | 0100301- Cálculo I – T6ANGLO Sala:248Prof. Matheus Peres | 0100301- Cálculo I – T10ANGLO Sala:436Profª. Karine Viana |  | 0100301- Cálculo I – T3ANGLO Sala:250Profª. Daniela C.  | 0100301- Cálculo I – T6ANGLO Sala:248Prof. Matheus Peres | 0100301- Cálculo I – T10ANGLO Sala:436Profª. Karine Viana |  |
| 0090113-Física I- T5ANGLO Sala: 415 Prof.: Paulo K | 0090113-Física I- T6ANGLO Sala: 310Prof.: Javier | 0090113-Física I- T5ANGLO Sala: 415 Prof.: Paulo K | 0090113-Física I- T6ANGLO Sala: 310Prof.: Javier |
| 10:00 | 0950001 – Introdução à Engenharia de Materiais T1ANGLO Sala 250Professor Neftalí | 0100301- Cálculo I – T4ANGLO Sala:318Profª. Daniela C. | 0100301- Cálculo I – T7ANGLO Sala:248Prof Matheus Peres | 0100301- Cálculo I – T11ANGLO Sala:436Profª. Karine Viana |  | 0100301- Cálculo I – T4ANGLO Sala:318Profª. Daniela C. | 0100301- Cálculo I – T7ANGLO Sala:248Prof Matheus Peres | 0100301- Cálculo I – T11ANGLO Sala:436Profª. Karine Viana |  |
| 0090113-Física I- T7ANGLO Sala: 316Prof.: Dennis | 0090113-Física I- T7ANGLO Sala: 316Prof.: Dennis |
| 10:50 |  | 0100301- Cálculo I – T4ANGLO Sala: 318Profª. Daniela C. | 0100301- Cálculo I – T7ANGLO Sala:248Prof Matheus Peres | 0100301- Cálculo I – T11ANGLO Sala:436Profª. Karine Viana |  | 0100301- Cálculo I – T4ANGLO Sala:318Profª. Daniela C. | 0100301- Cálculo I – T7ANGLO Sala:248Prof Matheus Peres | 0100301- Cálculo I – T11ANGLO Sala:436Profª. Karine Viana |  |
| 0090113-Física I- T7ANGLO Sala: 316Prof.: Dennis | 0090113-Física I- T7ANGLO Sala: 316Prof.: Dennis |
| 12:00 |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| TARDE |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 13:30 | 0950036 – Produção de Textos em Engenharia T1ANGLO Sala 217 Professor Sérgio | 1110078 – Geometria Descritiva e Desenho Técnico M1CEng Sala 701 Professora Priscila | 0150100 – Química Geral M13ANGLO Sala 224Professora Cristiane |  |  |
| 14:20 | 0950036 – Produção de Textos em Engenharia T1ANGLO Sala 217  Professor Sérgio | 1110078 – Geometria Descritiva e Desenho Técnico M1CEng Sala 701 Professora Priscila | 0150100 – Química Geral M13ANGLO Sala 224Professora Cristiane |  |  |
| 15:10 | 0950036 – Produção de Textos em Engenharia T1ANGLO Sala 217 Professor Sérgio | 1110078 – Geometria Descritiva e Desenho Técnico CEng Sala 701  | 0150100 – Química Geral M1ANGLO Lab. GraduaçãoProfessora Cristiane |  |  |
| 16:00 |  | 1110078 – Geometria Descritiva e Desenho Técnico M1CEng Sala 701  | 0150100 – Química Geral M1ANGLO Lab. Graduação Professora Cristiane |  |  |
| 16:50 | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO |
| 17:10 |  |  |  |  |  |

TERCEIRO SEMESTRE (INGRESSANTES 2017)

|  |
| --- |
| MANHÃ |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 08:00 | 0100303 – Cálculo 3 – T3ANGLO Sala: 309Professora: Daniela Bruske | 0100303 – Cálculo 3 – T3ANGLO Sala: 309Professora: Daniela Bruske | 1640085 – Mecânica Geral I M2Local: ANGLO Sala: 254Professor: Rafael Delucis | 0100303 – Cálculo 3 – T3ANGLO Sala: 309Professora: Daniela Bruske |  |
| 0090115 – Física III – T3ANGLO Sala : 316Prof. Dennis | 0090115 – Física III – T3ANGLO Sala : 316Prof. Dennis |
| 08:50 | 0100303 – Cálculo 3 – T3ANGLO Sala: 309Professora: Daniela Bruske | 0100303 – Cálculo 3 – T3ANGLO Sala: 309Professora: Daniela Bruske | 1640085 – Mecânica Geral I M2Local: ANGLO Sala: 254Professor: Rafael Delucis  | 0100303 – Cálculo 3 – T3ANGLO Sala: 309Professora: Daniela Bruske |  |
| 0090115 – Física III – T3ANGLO Sala : 316Prof. Dennis | 0090115 – Física III – T3ANGLO Sala : 316Prof. Dennis |
| 10:00 | 0100303 – Cálculo 3 – T2ANGLO Sala: 309Professora: Daniela Bruske | 0100303 – Cálculo 3 – T2ANGLO Sala: 309Professora: Daniela Bruske | 1640085 – Mecânica Geral I M2Local: ANGLO Sala: 254Professor: Rafael Delucis | 0100303 – Cálculo 3 – T2ANGLO Sala: 309Professora: Daniela Bruske |  |
| 0090115 – Física III – T4ANGLO Sala: 310Professor; Javier | 0090115 – Física III – T4ANGLO Sala: 310Professor; Javier |
| 10:50 | 0100303 – Cálculo 3 – T2ANGLO Sala: 309Professora: Daniela Bruske | 0100303 – Cálculo 3 – T2ANGLO Sala: 309Professora: Daniela Bruske |  | 0100303 – Cálculo 3 – T2ANGLO Sala: 309Professora: Daniela Bruske |  |
| 0090115 – Física III – T4ANGLO Sala: 310Professor; Javier | 0090115 – Física III – T4ANGLO Sala: 310Professor; Javier |
| 12:00 |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| TARDE |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 13:30 | 0950007 - Termodinâmica I T1ANGLO Sala 436 ProfessorNeftalí | 0950007 - Termodinâmica I T2CAMPUS II Sala 203 Professor César | 0950004 – Laboratório de Materiais II P1ANGLO Sala 436 Professora Fabíula | 0950004 – Laboratório de Materiais II P2ANGLO Lab. GraduaçãoProfessora Amanda | 0950045 – Ecologia e Impacto Ambiental T1ANGLO Sala 216 Professora Fabíula | 0950008 – Matérias-Primas M1ANGLO Sala 246Professores: Fernando/Amanda |
| 14:20 | 0950007 - Termodinâmica I T1ANGLO Sala 436 ProfessorNeftalí | 0950007 - Termodinâmica I T2CAMPUS II Sala 203 Professor César | 0950004 – Laboratório de Materiais II P1ANGLO Sala 436Professora Fabíula | 0950004 – Laboratório de Materiais II P2ANGLO Lab. Mat. PoliméricosProfessora Amanda | 0950045 – Ecologia e Impacto Ambiental T1ANGLO Sala 216 Professora Fabíula |  0950008 – Matérias-Primas M1ANGLO Sala 246Professores: Fernando/Amanda |
| 15:10 | 0950007 - Termodinâmica I T1ANGLO Sala 436 ProfessorNeftalí | 0950007 - Termodinâmica I T2CAMPUS II Sala 203 Professor César |  0950004 – Laboratório de Materiais II P1ANGLO Sala 436 Professora Fabíula | 0950004 – Laboratório de Materiais II P2ANGLO Lab. Mat. PoliméricosProfessora Amanda | 0950040 – Tutorias e Práticas de Engenharia I M1ANGLO Sala 216 Professor Fernando | 0950008 – Matérias-Primas M1ANGLO Sala 246Professores: Fernando/Amanda |
| 16:00 |  |  |  | 0950040 – Tutorias e Práticas de Engenharia I M1ANGLO Sala 216Professor Fernando |  |
| 16:50 | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO |
| 17:10 |  |  |  |  |  |
| 18:00 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 19:00 |  |  |  |  |  |
| 19:50 |  |  |  |  |  |
| 20:40 |  |  |  |  |  |
| 21:30 |  |  |  |  |  |

QUINTO SEMESTRE (INGRESSANTES 2016)

|  |
| --- |
| MANHÃ |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 08:00 |  |  |  |  |  |
| 08:50 |  |  |  |  |  |
| 09:40 | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO |
| 10:00 | 0950019 – Materiais Metálicos M1ANGLO Sala 254 Professore Alice | 0950019 – Materiais Metálicos M1ANGLO Sala 254 Professor Alice |  |  |  |
| 10:50 | 0950019 – Materiais Metálicos M1ANGLO Sala 254 Professora Alice | 0950019 – Materiais Metálicos M1ANGLO Sala 254 Professora Alice |  |  | 0950021 – Empreendedorismo e Inovação Tecnológica T1ANGLO Sala 248 Professor Fabrício |
| 11:40 |  |  |  |  | 0950021 – Empreendedorismo e Inovação Tecnológica T1ANGLO Sala 248Professor Fabrício |

|  |
| --- |
| TARDE |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 13:30 |  | 0950018 – Propriedades Físicas dos Materiais II M1ANGLO Sala 247Professor Rubens | 0950020 –Análise e Caracterização dos Materiais II M1ANGLO Sala 436Professor Fernando | 0950018 – Propriedades Físicas dos Materiais II M1ANGLO Sala 235 Professor Rubens |  |
| 14:20 |  | 0950018 – Propriedades Físicas dos Materiais II M1ANGLO Sala 247Professor Rubens | 0950020 –Análise e Caracterização dos Materiais II M1ANGLO Sala 436Professor Fernando | 0950018 – Propriedades Físicas dos Materiais II M1ANGLO Sala 235Professor Rubens |  |
| 15:10 |  | 0960020 – Mecânica dos Fluídos M1ANGLO Sala : 112Professora: Emanuele Manke | 0950020 –Análise e Caracterização dos Materiais II M1ANGLO Sala 436Professor Fernando | 0960020 – Mecânica dos Fluídos M1 ANGLO Sala : 235Professora: : Emanuele Manke |  |
| 16:00 |  | 0960020 – Mecânica dos Fluídos M1ANGLO Sala : 112Professora: : Emanuele Manke  | 0950043 – Tutorias e Práticas de Engenharia II M1ANGLO Sala 120Professor: Fabrício | 0960020 – Mecânica dos Fluídos M1 ANGLO Sala : 235Professora: : Emanuele Manke |  |
| 16:50 | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO |
| 17:10 |  |  | 0950043 – Tutorias e Práticas de Engenharia II M1ANGLO Sala 120Professor: Fabrício |  |  |
| 18:00 |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| NOITE |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 19:00 |  |  | 0950042 – Ciência, Tecnologia e Sociedade T1ANGLO Sala 216Professor Walter Iriondo |  |  |
| 19:50 |  |  | 0950042 – Ciência, Tecnologia e Sociedade T1ANGLO Sala 216Professor Walter Iriondo |  |  |
| 20:40 |  |  | 0950042 – Ciência, Tecnologia e Sociedade T1ANGLO Sala 216Professor Walter Iriondo |  |  |
| 21:30 |  |  |  |  |  |

SÉTIMO SEMESTRE(INGRESSANTES 2015)

|  |
| --- |
| MANHÃ |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 08:00 | 0950028 – Processamento de Materiais II M1ANGLO Sala 253Professor: Sérgio/Amanda | 0950028 – Processamento de Materiais II M1ANGLO Sala 111Professor: Sérgio/Amanda |  |  |  |
| 08:50 | 0950028 – Processamento de Materiais II M1ANGLO Sala 253Professor: Sérgio/Amanda | 0950028 – Processamento de Materiais II M1ANGLO Sala 111Professor: Sérgio/Amanda |  |  |  |
| 09:40 | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO |
| 10:00 | 0950028 – Processamento de Materiais II M1ANGLO Sala 253Professor: Sérgio/Amanda | 0950028 – Processamento de Materiais II M1ANGLO Sala 111Professor: Sérgio/Amanda |  |  |  |
| 10:50 |  |  |  |  |  |
| 11:40 |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| TARDE |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 13:30 | 0950044 – Materiais Compósitos M1 ICH Sala 102Professora Amanda | 0950047 – Eletroquímica e Corrosão M1ANGLO Sala 308Professor: César |  |  |  |
| 14:20 | 0950044 – Materiais Compósitos M1ICH Sala 102Professora Amanda | 0950047 – Eletroquímica e Corrosão M1ANGLO Sala 308Professor: César |  |  |  |
| 15:10 | 0950044 – Materiais Compósitos M1ICH Sala 102Professora Amanda | 0950047 – Eletroquímica e Corrosão M1ANGLO Sala 308Professor: César |  |  |  |
| 16:00 |  |  |  |  |  |
| 16:50 | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO |
| 17:10 |  |  |  |  |  |
| 18:00 |  |  |  |  |  |

OPTATIVAS

|  |
| --- |
| MANHÃ |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 08:00 |  |  | 0950033 – Elastômeros T1Eng. Materiais ANGLO Sala 250Professora Fabíula |  | 0740060 –Tecnologia de Materiais Odontológicos M1ANGLO Sala 248 Professor Fabrício |
| 08:50 |  |  | 0950033 – Elastômeros T1Eng. Materiais ANGLO Sala 250Professora Fabíula |  | 0740060 –Tecnologia de Materiais Odontológicos M1ANGLO Sala 248 Professor Fabrício |
| 09:40 | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO |
| 10:00 |  |  | 0950033 – Elastômeros T1Eng. Materiais ANGLO Sala 250Professora Fabíula |  | 0740060 –Tecnologia de Materiais Odontológicos M1ANGLO Sala 248 Professor Fabrício |
| 10:50 |  |  |  |  |  |
| 11:40 |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| TARDE |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 13:30 |  |  | 0950052- Tópicos Avançados em Materiais IANGLO Sala 220Professora Alice |  |  |
| 14:20 |  |  | 0950052- Tópicos Avançados em Materiais IANGLO Sala 220Professora Alice |  |  |
| 15:10 |  |  | 0950052- Tópicos Avançados em Materiais IANGLO Sala 220Professora Alice | 0950032 - Reciclagem de MateriaisANGLO Sala Professora Fabíula |  |
| 16:00 |  | 0950005 – Tópicos em Nanotecnologia T1ANGLO Sala 436Professor Neftalí | 0950052- Tópicos Avançados em Materiais IANGLO Sala 220Professora Alice | 0950032 - Reciclagem de MateriaisANGLO Sala 310 Professora Fabíula |  |
| 16:50 | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO |
| 17:10 |  | 0950005 – Tópicos em Nanotecnologia T1ANGLO Sala 436Professor Neftalí |  | 0950032 - Reciclagem de MateriaisANGLO Sala 310 Professora Fabíula |  |
| 18:00 |  | 0950005 – Tópicos em Nanotecnologia T1ANGLO Sala 436  Professor Neftalí |  |  |  |

REOFERTAS

|  |
| --- |
| MANHÃ |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 08:00 | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T3ANGLOSala: 434Prof. Janice Nery | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T6ANGLOSala: 247Prof.Rejane Pergher | 0100302 – Cálculo 2 – T2ANGLO Sala 247Prof.: Fabricio Cabral | 0100302 – Cálculo 2 – T6ANGLO Sala 434Prof.:Andreia Zanchetti | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T3ANGLOSala: 434Prof. Janice Nery | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T6ANGLOSala:247Prof.Rejane Pergher | 0100302 – Cálculo 2 – T2ANGLO Sala 247Prof.: Fabricio Cabral | 0100302 – Cálculo 2 – T6ANGLO Sala 434Prof.:Andreia Zanchetti | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T3ANGLOSala: 434Prof. Janice Nery | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T6ANGLOSala:247Prof.Rejane Pergher |
| 0090114 – Física Básica II T5ANGLO Sala 318Professor: Marcelo | 0090114 – Física Básica II T5ANGLO Sala 318Professor: Marcelo  |
| 08:50 | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T3ANGLOSala: 434Prof. Janice Nery | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T6ANGLOSala: 247Prof.Rejane Pergher | 0100302 – Cálculo 2 – T2ANGLO Sala 247Prof.: Fabricio Cabral | 0100302 – Cálculo 2 – T6ANGLO Sala 434Prof.:Andreia Zanchetti | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T3ANGLOSala: 434Prof. Janice Nery | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T6ANGLOSala:247Prof.Rejane Pergher | 0100302 – Cálculo 2 – T2ANGLO Sala 247Prof.: Fabricio Cabral | 0100302 – Cálculo 2 – T6ANGLO Sala 434Prof.:Andreia Zanchetti | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T3ANGLOSala: 434Prof. Janice Nery | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T6ANGLOSala:247Prof.Rejane Pergher |
| 0090114 – Física Básica II T5ANGLO Sala 318Professor: Marcelo | 0090114 – Física Básica II T5ANGLO Sala 318Professor: Marcelo |
| 09:40 | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO |
| 10:00 | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T4ANGLOSala: 434Prof. Janice Nery | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T7ANGLOSala: 247 Prof. Rejane Pergher | 0100302 – Cálculo 2 T7ANGLO Sala: 434Prof.Andreia Zanchetti | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T4ANGLOSala: 434Prof. Janice Nery | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T7ANGLOSala: 247Prof. Rejane Pergher | 0100302 – Cálculo 2 T7ANGLO Sala: 434Prof.Andreia Zanchetti | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T4ANGLOSala: 434Prof. Janice Nery | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T7ANGLOSala: 247Prof. Rejane Pergher |
| 0090114 – Física Básica II T6ANGLO Sala 247Professor: Paulo K. | 0090114 – Física Básica II T7ANGLO Sala 308Professor: William | 0090114 – Física Básica II T6ANGLO Sala 247Professor: Paulo K. | 0090114 – Física Básica II T7ANGLO Sala 308Professor: William |
| 10:50 | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T4ANGLOSala: 434Prof. Janice Nery | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T7ANGLOSala: 247 Prof. Rejane Pergher | 0100302 – Cálculo 2 T7ANGLO Sala: 434Prof.Andreia Zanchetti | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T4ANGLOSala: 434Prof. Janice Nery | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T7ANGLOSala: 247 Prof. Rejane Pergher | 0100302 – Cálculo 2 T7ANGLO Sala: 434Prof.Andreia Zanchetti | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T4ANGLOSala: 434Prof. Janice Nery | 0100045 – Álgebra Linear e Geometria Descritiva T7ANGLOSala: 247 Prof. Rejane Pergher |
| 0090114 – Física Básica II T6ANGLO Sala 247Professor: Paulo K. | 0090114 – Física Básica II T7ANGLO Sala 308Professor: William | 0090114 – Física Básica II T6ANGLO Sala 247Professor: Paulo K. | 0090114 – Física Básica II T7ANGLO Sala 308Professor: William |
| 11:40 |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| TARDE |
| PERÍODO | SEGUNDA | TERÇA | QUARTA | QUINTA | SEXTA |
| 13:30 |  |  |  |  | 0950030 – Biomateriais M1ANGLO Sala 436Prof. Fabrício |
| 14:20 |  |  |  |  | 0950030 – Biomateriais M1ANGLO Sala 436Prof. Fabrício |
| 15:10 |  |  |  |  | 0950030 – Biomateriais M1ANGLO Sala 436Prof. Fabrício |
| 16:00 |  |  |  |  | 0950030 – Biomateriais M1ANGLO Sala 436Prof. Fabrício |
| 16:50 | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO | INTERVALO |
| 17:10 |  |  |  |  |  |
| 18:00 |  |  |  |  |  |

NONO SEMESTRE:

0950038 – ESTÁGIO SUPERVISIONADO - P1 a P9

DÉCIMO SEMESTRE:

0950031 –TRABALHO DE CONCLUSÃO – P1 a P9