

CONSOLIDATED CATALOG OF ESSENTIAL PSYCHOMOTOR COMPETENCIES FOR MEDICAL GRADUATES IN BRAZIL

Organized by educational macrodomains

Vascular Surgery, Dermatology, Pediatrics, Cardiology, Gastroenterology, Obstetrics and Gynecology, Critical Care Medicine, Neurology, Ophthalmology, Orthopedics and Traumatology, Pulmonology, Otolaryngology, Anesthesiology, Head and Neck Surgery, Cardiac Surgery, Hand Surgery, Gastrointestinal Surgery, General Surgery, Pediatric Surgery, Plastic Surgery, Thoracic Surgery, Surgical Oncology, Colon and Rectal Surgery, Neurosurgery, Trauma Surgery, and Urology.

Organizational note

The 296 competencies resulting from the consolidation and auditing process were organized into nine macrodomains for educational purposes. Their sequence reflects a progression from foundational skills and patient safety to physical examination, measurement and monitoring, basic therapeutic interventions, invasive procedures, airway management and ventilation, resuscitation and trauma care, surgical procedures, and skills specific to particular life stages and clinical contexts. When the same competency was assigned more than one approved level of proficiency, the corresponding levels remain as subitems under the same number and are not counted as additional competencies.

Educational sequence of macrodomains

1. Universal foundations and patient safety — 11 competencies.
2. Physical examination and technical clinical assessment — 57 competencies.
3. Measurement and monitoring — 14 competencies.
4. Administration of therapies and basic procedures — 28 competencies.
5. Vascular access, specimen collection, and intermediate invasive procedures — 18 competencies.
6. Airway management, oxygen therapy, and ventilation — 23 competencies.
7. Resuscitation, emergencies, and trauma — 29 competencies.
8. Surgical procedures, wound care, and drains — 37 competencies.
9. Life stage- and context-specific competencies — 79 competencies.

Macrodomain 1 — universal foundations and patient safety

1. Demonstrate mastery of hand hygiene using alcohol-based hand rub and soap and water.
2. Demonstrate mastery of surgical hand and forearm antisepsis.
3. Perform independently surgical gowning and gloving.
4. Perform independently safe removal of surgical gown and gloves.
5. Perform independently preprocedural skin antisepsis for surgical procedures.
6. Perform independently preparation of a sterile surgical instrument table.
7. Perform independently aseptic preparation of medications for parenteral administration.
8. Perform independently preuse functional checks of anesthesia equipment and supplies.
9. Perform independently the safe handling of medical oxygen and compressed-air cylinders.
10. Perform independently the safe horizontal transfer of patients between a bed, stretcher, and operating table.
11. Perform under supervision patient positioning for vascular examinations and procedures.

Macrodomain 2 — physical examination and technical clinical assessment

12. Perform independently a general physical examination, including the general survey, of an adult patient.
13. Perform independently a comprehensive cardiac physical examination.
14. Perform independently a comprehensive vascular physical examination.
15. Demonstrate mastery of a comprehensive respiratory system physical examination.
16. Demonstrate mastery of a comprehensive abdominal physical examination.

17. Perform independently a comprehensive dermatologic examination of the skin, skin appendages, and visible mucous membranes, including the scalp, hair, and nails.
18. Perform under supervision dermoscopic examination of skin lesions.
19. Perform independently examination of the 12 cranial nerves.
20. Perform independently examination of superficial, deep, and cortical sensation.
21. Perform under supervision assessment of corneal sensation.
22. Perform independently assessment of coordination, balance, and gait using standardized tests and maneuvers.
23. Perform independently examination of motor function, including muscle bulk, tone, and strength.
24. Perform independently examination of deep tendon and superficial reflexes.
25. Perform under supervision a standardized physical examination of brainstem function.
26. Perform independently assessment for signs of meningeal irritation, including Kernig and Brudzinski signs and nuchal rigidity.
27. Perform independently assessment of level of consciousness using standardized evaluation of eye, verbal, and motor responses.
28. Perform independently clinical assessment of vestibular function, including examination for nystagmus and the head impulse test.
29. Perform independently positional maneuvers for clinical assessment of vestibular function.
30. Perform independently clinical assessment of swallowing using standardized tests.
31. Perform independently examination of extraocular motility.
32. Perform independently examination for abnormal movements, including tremor, myoclonus, dystonia, chorea, and fasciculations.
33. Perform independently confrontation visual field testing.
34. Perform independently a pupillary examination.
35. Perform independently the Hirschberg test for assessment of ocular alignment.
36. Perform independently the red reflex test.
37. Perform independently direct ophthalmoscopy.
38. Perform under supervision estimation of intraocular pressure by digital palpation.
39. Perform independently inspection under direct light of the eyelids, conjunctiva, sclera, and cornea.
40. Perform independently scrotal transillumination.
41. Perform independently assessment of the cremasteric reflex.
42. Perform independently otoscopy.
43. Perform independently the Weber test for clinical assessment of hearing.
44. Perform independently the Rinne test for clinical assessment of hearing.
45. Perform independently anterior rhinoscopy.
46. Perform independently external inspection of the nose.
47. Perform independently external inspection of the ear.
48. Perform under supervision assessment of laryngeal mobility.
49. Perform independently physical examination of the oral cavity and oropharynx.
50. Perform independently assessment of soft-palate and uvular mobility during phonation.
51. Perform independently systematic inspection and palpation of the neck.
52. Perform independently physical examination of superficial lymph node chains using systematic inspection and palpation.
53. Perform independently physical examination of the thyroid gland.
54. Perform independently physical examination of the major salivary glands.
55. Perform independently bimanual palpation of the floor of the mouth.
56. Perform independently physical examination for abdominal wall, inguinal, and femoral hernias.
57. Perform independently external inspection and palpation of the perianal and anal regions.
58. Perform independently digital rectal examination of the anal canal and rectum.
59. Perform independently digital rectal examination of the prostate.
60. Perform independently physical examination of the penis and foreskin.
61. Perform independently physical examination of the testes, scrotum, epididymides, and spermatic cords.
62. Perform independently a systematic musculoskeletal physical examination of the upper and lower extremities.

63. Perform independently physical examination of the spine.
64. Perform independently a neurovascular physical examination of the upper and lower extremities.
65. Perform independently physical examination of motor and sensory function of the major peripheral nerves of the extremities according to their innervation territories.
66. Perform independently a functional physical examination of the hand and wrist, including mobility, stability, tendon integrity, and pinch and grip function.
67. Perform independently a functional physical examination of the ankle and foot, including mobility, stability, and tendon integrity.
68. Perform independently physical examination of superficial masses and lesions.

Macrodomain 3 – measurement and monitoring

69. Perform independently cardiac monitoring.
70. Perform independently peripheral oxygen saturation monitoring using pulse oximetry.
71. Perform independently sphygmomanometric blood pressure measurement in the upper extremities of adults.
72. Perform independently sphygmomanometric blood pressure measurement in the lower extremities of adults.
73. Perform independently measurement of the ankle-brachial index (ABI).
74. Perform independently acquisition of a standard 12-lead surface electrocardiogram, including electrode placement and operation of the electrocardiograph.
75. Perform under supervision standardized acquisition of basic point-of-care ultrasound (POCUS) views.
76. Perform under supervision intracranial pressure measurement using an external ventricular drain.
77. Perform independently assessment of sedation level using a standardized scale.
78. Perform independently clinical assessment of pain using a standardized scale.
79. Perform independently measurement of distance and near visual acuity.
80. Perform independently standardized measurement of skin lesions using an appropriate measuring instrument.
81. Perform independently measurement of abdominal circumference.
82. Perform independently assessment of neurologic deficit using a standardized scale.

Macrodomain 4 – administration of therapies and basic procedures

83. Perform independently nasogastric tube insertion in adults.
84. Perform independently nasogastric tube insertion in adults.
85. Perform independently orogastric tube insertion in adults.
86. Perform under supervision Sengstaken-Blakemore tube insertion in adults.
87. Perform under supervision gastric lavage.
88. Perform independently administration of the purified protein derivative tuberculin skin test.
89. Perform independently instillation of ophthalmic drops.
90. Perform independently application of ophthalmic ointment.
91. Perform under supervision contact lens removal.
92. Perform independently application of a male external urinary catheter.
93. Perform independently replacement of intestinal ostomy appliances.
94. Perform independently manual fecal disimpaction.
95. Perform under supervision initiation of continuous bladder irrigation in adults.
96. Perform independently safe application of physical restraints.
97. Perform under supervision fitting and application of prefabricated extremity orthoses.
98. Perform under supervision fitting and use of assistive devices for ambulation.
99. Perform under supervision oblique illumination of the anterior segment of the eye.
100. Perform under supervision removal of a superficial foreign body from the conjunctiva or eyelid.
101. Perform independently ocular irrigation with normal saline.
102. Perform independently sighted-guide assistance for individuals with low vision or blindness.

103. Perform independently upper eyelid eversion.
104. Perform under supervision canalith repositioning using standardized maneuvers.
105. Perform independently removal of a visible, nonimpacted anterior nasal foreign body.
106. Perform independently removal of a visible, nonimpacted foreign body from the external auditory canal.
107. Perform independently application of splints and temporary immobilization of the hand and wrist.
108. Perform independently anoscopy.
109. Perform independently insertion of an indwelling urinary catheter in adults.
110. Perform independently intermittent urinary catheterization in adults.

Macrodomain 5 – vascular access, specimen collection, and intermediate invasive procedures

111. Perform peripheral venipuncture and peripheral intravenous catheter placement in adults independently.
112. Perform radial artery puncture for arterial blood gas sampling in adults independently.
113. Perform radial arterial catheterization for invasive hemodynamic monitoring under supervision.
- 114.1. Establish intraosseous access in adults independently.
- 114.2. Establish intraosseous access in adults under supervision.
- 115.1. Perform subclavian central venous access in adults independently.
- 115.2. Perform subclavian central venous access in adults under supervision.
- 116.1. Perform internal jugular central venous access in adults independently.
- 116.2. Perform internal jugular central venous access in adults under supervision.
- 117.1. Perform femoral central venous access in adults independently.
- 117.2. Perform femoral central venous access in adults under supervision.
118. Acquire point-of-care ultrasound (POCUS) images to guide vascular access under supervision.
119. Collect skin specimens for direct mycologic examination under supervision.
120. Perform lumbar puncture for cerebrospinal fluid collection under supervision.
121. Collect oral and oropharyngeal specimens for diagnostic testing independently.
122. Collect a clean-catch midstream urine specimen independently.
123. Perform diagnostic paracentesis independently.
- 124.1. Perform therapeutic paracentesis independently.
- 124.2. Perform therapeutic paracentesis under supervision.
- 125.1. Perform therapeutic thoracentesis in adults independently.
- 125.2. Perform therapeutic thoracentesis in adults under supervision.
- 126.1. Perform diagnostic thoracentesis in adults independently.
- 126.2. Perform diagnostic thoracentesis in adults under supervision.
127. Perform subxiphoid pericardiocentesis under supervision.
128. Administer fluids or medications by hypodermoclysis independently.

Macrodomain 6 – airway management, oxygen therapy, and ventilation

129. Provide ventilation using a barrier device in adults independently.
- 130.1. Perform tracheostomy tube replacement independently.
- 130.2. Perform tracheostomy tube replacement under supervision.
131. Perform a systematic airway assessment independently.
132. Open the airway in adults using the head-tilt–chin-lift or jaw-thrust maneuver, as clinically indicated, independently.
133. Perform upper-airway suctioning in adults independently.
134. Insert an oropharyngeal airway in adults independently.
135. Insert a nasopharyngeal airway in adults independently.
- 136.1. Insert a supraglottic airway device in adults independently.
- 136.2. Insert a supraglottic airway device in adults under supervision.
137. Provide bag-mask ventilation in adults independently.

- 138. Assemble and verify the functional integrity of a bag-mask ventilation system independently.
- 139. Initiate supplemental oxygen delivery through a nasal cannula in adults independently.
- 140. Initiate supplemental oxygen delivery through face masks in adults, including a simple face mask and a nonrebreather mask with reservoir, independently.
- 141. Demonstrate the correct use of inhaler devices independently.
- 142. Measure peak expiratory flow using an appropriate peak flow meter independently.
- 143.1. Perform direct laryngoscopy and endotracheal intubation in adults independently.
- 143.2. Perform direct laryngoscopy and endotracheal intubation in adults under supervision.
- 144.1. Perform video laryngoscopy and endotracheal intubation in adults independently.
- 144.2. Perform video laryngoscopy and endotracheal intubation in adults under supervision.
- 145. Perform endotracheal intubation with cervical spine stabilization independently.
- 146. Perform surgical cricothyrotomy under supervision.
- 147. Perform needle cricothyrotomy under supervision.
- 148. Assemble the mechanical ventilator circuit and verify its proper function independently.
- 149. Connect a patient to a mechanical ventilator and initiate mechanical ventilation independently.
- 150.1. Set initial ventilator parameters for conventional modes of mechanical ventilation independently.
- 150.2. Set initial ventilator parameters for conventional modes of mechanical ventilation under supervision.
- 151.1. Initiate and perform capnographic monitoring independently.
- 151.2. Initiate and perform capnographic monitoring under supervision.

Macrodomain 7 – resuscitation, emergencies, and trauma

- 152.1. Demonstrate mastery of chest compressions during cardiac arrest in adults.
- 152.2. Perform chest compressions during cardiac arrest in adults independently.
- 153. Operate an automated external defibrillator (AED) in adults independently.
- 154. Perform manual defibrillation using adhesive defibrillation pads in adults independently.
- 155. Perform manual defibrillation using handheld paddles in adults independently.
- 156.1. Perform synchronized electrical cardioversion in adults independently.
- 156.2. Perform synchronized electrical cardioversion in adults under supervision.
- 157.1. Perform transcutaneous cardiac pacing in adults independently.
- 157.2. Perform transcutaneous cardiac pacing in adults under supervision.
- 158. Control external hemorrhage using direct pressure independently.
- 159. Control external hemorrhage using pressure dressings independently.
- 160. Apply a tourniquet for control of external hemorrhage, when indicated, independently.
- 161. Perform wound packing for control of severe external hemorrhage independently.
- 162. Perform needle thoracic decompression independently.
- 163.1. Perform tube thoracostomy in adults independently.
- 163.2. Perform tube thoracostomy in adults under supervision.
- 164. Maintain manual spinal alignment in a patient with traumatic injury independently.
- 165. Perform a log-roll maneuver for examination of the back while maintaining cervical spine stabilization independently.
- 166. Remove a helmet while maintaining manual cervical spine stabilization independently.
- 167. Select the appropriate cervical collar size and correctly apply the collar independently.
- 168. Perform a physical examination of the pelvis in the setting of trauma independently.
- 169. Perform temporary pelvic stabilization using a sheet independently.
- 170. Acquire the standard ultrasonographic views required for a Focused Assessment with Sonography in Trauma (FAST) examination independently.
- 171. Apply active warming devices to patients with traumatic injuries independently.
- 172. Provide temporary immobilization of extremity fractures using appropriate splints independently.
- 173. Apply a sterile dressing and provide initial immobilization of an open fracture independently.

- 174. Perform closed reduction of peripheral joint dislocations under supervision.
- 175. Appropriately preserve and package amputated body parts for transport and potential replantation under supervision.
- 176. Provide temporary limb immobilization in patients with vascular trauma independently.
- 177. Perform the initial physical examination of a patient with hand trauma independently.
- 178. Position the extremities appropriately for therapeutic purposes in acute vascular conditions independently.
- 179. Assess compartment tension, pain with passive stretch, and neurovascular function of an extremity independently.
- 180. Apply a three-sided occlusive dressing independently.

Macrodomain 8 – surgical procedures, wound care, and drains

- 181.1. Perform surgical instrument handling and intraoperative instrument assistance independently.
- 181.2. Perform surgical instrument handling and intraoperative instrument assistance under supervision.
- 182.1. Provide technical assistance during operative procedures independently.
- 182.2. Provide technical assistance during operative procedures under supervision.
- 183. Tie surgical knots using manual techniques independently.
- 184. Tie surgical knots using instruments independently.
- 185. Handle basic surgical instruments, including scissors and forceps, independently.
- 186. Apply simple dressings to nonsurgical, nonburn skin wounds independently.
- 187. Provide appropriate wound dressing for cutaneous burn injuries independently.
- 188. Perform surgical wound dressing independently.
- 189. Irrigate and cleanse superficial skin wounds not caused by burns or extremity trauma independently.
- 190.1. Remove cutaneous sutures independently.
- 190.2. Remove cutaneous sutures under supervision.
- 191. Perform simple repair of eyelid lacerations under supervision.
- 192. Perform suturing of wounds involving the skin and subcutaneous tissue independently.
- 193. Perform an intradermal running suture independently.
- 194. Perform hemostatic suturing of scalp wounds independently.
- 195. Perform incision of the skin and subcutaneous tissue independently.
- 196. Achieve local hemostasis in superficial wounds independently.
- 197.1. Perform incision and drainage of a cutaneous abscess independently.
- 197.2. Perform incision and drainage of a cutaneous abscess under supervision.
- 198. Drain superficial cutaneous hematomas independently.
- 199. Drain perianal hematomas under supervision.
- 200. Drain anorectal abscesses under supervision.
- 201. Drain a surgical wound seroma under supervision.
- 202. Clean and debride cutaneous burn wounds under supervision.
- 203. Debride superficial nonburn skin wounds independently.
- 204. Perform excision of small cutaneous lesions independently.
- 205. Perform biopsy of superficial skin lesions under supervision.
- 206. Remove surgical drains under supervision.
- 207. Perform a systematic assessment of abdominal drains under supervision.
- 208. Manage the external components of surgical drains, without drain removal, independently.
- 209. Manage a water-seal chest drainage system independently.
- 210. Perform anterior nasal packing independently.
- 211. Perform posterior nasal packing under supervision.
- 212.1. Perform a systematic physical examination of surgical wounds independently.
- 212.2. Perform a systematic physical examination of surgical wounds under supervision.
- 213. Apply an occlusive eye dressing independently.
- 214. Perform initial cleansing and dressing of traumatic extremity wounds without exposed bone independently.

- 215. Perform local anesthetic infiltration of the skin and subcutaneous tissue independently.
- 216. Perform a field block with local anesthetic independently.
- 217. Apply a scrotal compression dressing independently.

Macrodomain 9 – life stage- and context-specific competencies

- 218. Demonstrate mastery of a complete, systematic physical examination of pediatric patients.
- 219. Measure body weight in newborns, infants, children, and adolescents independently.
- 220. Measure recumbent length in newborns and infants and standing height in children and adolescents independently.
- 221. Measure head circumference in newborns, infants, and children independently.
- 222. Perform a standardized assessment of the newborn immediately after birth under supervision.
- 223. Position a newborn to maintain airway patency independently.
- 224. Dry and provide thermal care to a newborn independently.
- 225. Demonstrate mastery of chest compressions during neonatal resuscitation in the delivery room.
- 226. Safely position a newborn for skin-to-skin contact with the mother independently.
- 227. Clamp and cut the umbilical cord independently.
- 228. Demonstrate appropriate maternal and infant positioning and effective latch during breastfeeding independently.
- 229. Initiate supplemental oxygen through a nasal cannula in pediatric patients independently.
- 230. Initiate supplemental oxygen through face masks in pediatric patients, including a simple face mask and a nonre-breather mask with reservoir, independently.
- 231. Assess responsiveness and breathing in pediatric patients independently.
- 232. Palpate a central arterial pulse in pediatric patients independently.
- 233. Place an unresponsive infant or child who is breathing spontaneously in the recovery position independently.
- 234. Manually open the airway in pediatric patients independently.
- 235. Relieve foreign-body airway obstruction in responsive newborns and infants independently.
- 236. Relieve foreign-body airway obstruction in responsive children and adolescents independently.
- 237.1. Perform bag-mask ventilation in infants, children, and adolescents independently.
- 237.2. Perform bag-mask ventilation in newborns under supervision.
- 238. Perform endotracheal intubation by direct laryngoscopy in newborns under supervision.
- 239. Perform endotracheal intubation by direct laryngoscopy in infants under supervision.
- 240.1. Perform endotracheal intubation by direct laryngoscopy in children and adolescents independently.
- 240.2. Perform endotracheal intubation by direct laryngoscopy in children and adolescents under supervision.
- 241. Perform video laryngoscopy and endotracheal intubation in pediatric patients under supervision.
- 242. Operate an automated external defibrillator (AED) in pediatric patients independently.
- 243.1. Perform manual defibrillation in pediatric patients independently.
- 243.2. Perform manual defibrillation in pediatric patients under supervision.
- 244.1. Perform synchronized electrical cardioversion in pediatric patients independently.
- 244.2. Perform synchronized electrical cardioversion in pediatric patients under supervision.
- 245.1. Perform transcutaneous cardiac pacing in pediatric patients independently.
- 245.2. Perform transcutaneous cardiac pacing in pediatric patients under supervision.
- 246. Perform peripheral venipuncture and peripheral intravenous catheter placement in pediatric patients independently.
- 247.1. Insert a nasogastric tube in infants, children, and adolescents independently.
- 247.2. Insert a nasogastric tube in newborns under supervision.
- 248.1. Insert a nasogastric tube in infants, children, and adolescents independently.
- 248.2. Insert a nasogastric tube in newborns under supervision.
- 249.1. Insert an orogastric tube in infants, children, and adolescents independently.
- 249.2. Insert an orogastric tube in newborns under supervision.
- 250.1. Establish intraosseous access in pediatric patients independently.
- 250.2. Establish intraosseous access in pediatric patients under supervision.

251. Perform tube thoracostomy in children and adolescents under supervision.
- 252.1. Perform urinary catheterization in infants, children, and adolescents independently.
- 252.2. Perform urinary catheterization in newborns under supervision.
253. Perform radial artery puncture for arterial blood gas sampling in children and adolescents independently.
254. Perform thoracentesis in children and adolescents under supervision.
255. Measure blood pressure in pediatric patients independently.
256. Measure body temperature in pediatric patients independently.
257. Perform a physical examination of the fontanelles independently.
258. Perform a complete general physical examination of a pregnant patient independently.
259. Perform an abdominal obstetric examination of a pregnant patient independently.
260. Measure blood pressure in a pregnant patient using appropriate positioning and cuff selection independently.
261. Position a pregnant patient in the left lateral decubitus position to reduce aortocaval compression independently.
262. Perform a vaginal speculum examination under supervision.
263. Perform a bimanual pelvic examination, combining vaginal examination with abdominal palpation, independently.
264. Collect a cervicovaginal specimen for cervical cytologic screening independently.
265. Provide perineal support during a cephalic vaginal delivery independently.
266. Assist controlled delivery of the fetal head during a cephalic vaginal birth independently.
267. Assist delivery of the fetal shoulders during a cephalic vaginal birth independently.
268. Inspect the birth canal after vaginal delivery independently.
269. Perform fetal heart auscultation independently.
270. Inspect the placenta and fetal membranes independently.
271. Perform a physical examination of the patient during the immediate postpartum period independently.
272. Demonstrate manual expression of breast milk independently.
273. Apply and remove cardiotocography equipment independently.
274. Perform a physical examination of the breasts independently.
275. Perform a maneuver to assess hip instability in a newborn under supervision.
276. Perform a maneuver to reduce a dislocated hip in a newborn under supervision.
277. Perform upper-airway suctioning in a newborn when airway obstruction interferes with spontaneous breathing or ventilation, under supervision.
278. Perform upper-airway suctioning in infants, children, and adolescents independently.
279. Provide ventilation using a barrier device in pediatric patients independently.
280. Insert an oropharyngeal airway in infants, children, and adolescents independently.
281. Demonstrate mastery of chest compressions in infants.
282. Demonstrate mastery of chest compressions in children and adolescents.
283. Insert a supraglottic airway device in pediatric patients under supervision.
284. Perform a physical examination of the external female genitalia independently.
285. Collect vaginal secretion specimens independently.
286. Measure fundal height independently.
287. Assist with physiologic placental delivery independently.
288. Perform bimanual uterine compression under supervision.
289. Perform a musculoskeletal examination of a newborn independently.
290. Administer nebulized therapy to pediatric patients independently.
291. Perform capillary blood sampling for point-of-care blood glucose measurement in pediatric patients independently.
292. Administer intravenous medications to pediatric patients independently.
293. Administer intramuscular medications to pediatric patients independently.
294. Administer subcutaneous medications to pediatric patients independently.
295. Collect a nasal swab specimen from pediatric patients independently.
296. Perform nasal irrigation in pediatric patients independently.

Interpretive notes and glossary

1. **Psychomotor skill:** each number corresponds to a distinct technical-motor skill. Subitems (.1, .2) represent different competency levels assigned to the same skill and do not constitute additional skills.
2. **DEMONSTRATE MASTERY:** indicates technical mastery of the skill, with complete, systematic, and safe performance consistent with the expected level of a medical graduate.
3. **PERFORM INDEPENDENTLY:** indicates the ability to perform the skill independently, within the applicable technical, ethical, legal, and institutional limits.
4. **PERFORM UNDER SUPERVISION:** indicates the ability to perform the skill with oversight by an appropriately qualified professional, according to its complexity and risk.
5. **Specific populations and contexts:** similar skills may remain listed separately when their performance involves relevant differences related to age group, physiologic condition, or clinical care context.
6. **Technique:** refers to the organized set of psychomotor actions required to perform the skill, including preparation, execution, and procedure-specific safety measures.
7. **Physical examination:** refers to the systematic technical-motor performance of the described examination maneuvers and does not, by itself, imply diagnostic formulation.
8. **POCUS:** point-of-care ultrasound. In this catalog, its use is restricted to the scope explicitly described for each skill and does not imply competency in comprehensive ultrasonography, formal reporting, or specialist interpretation.
9. **Interpretation of competency levels:** competency levels reflect the consensus achieved in the study and do not, by themselves, constitute legal or institutional authorization to perform procedures.



CATÁLOGO CONSOLIDADO DE HABILIDADES PSICOMOTORAS ESSENCIAIS PARA EGRESSOS DE MEDICINA NO BRASIL

Versão organizada por macrodomínios pedagógicos

Cirurgia Vascular, Dermatologia, Pediatria, Cardiologia, Gastroenterologia, Ginecologia e Obstetrícia, Medicina Intensiva, Neurologia, Oftalmologia, Ortopedia e Traumatologia, Pneumologia, Otorrinolaringologia, Anestesiologia, Cirurgia de Cabeça e Pescoço, Cirurgia Cardíaca, Cirurgia da Mão, Cirurgia do Aparelho Digestivo, Cirurgia Geral, Cirurgia Pediátrica, Cirurgia Plástica, Cirurgia Torácica, Cirurgia Oncológica, Coloproctologia, Neurocirurgia, Cirurgia do Trauma e Urologia.

Nota de organização

As 296 habilidades resultantes do processo de consolidação e auditoria foram organizadas em nove macrodomínios com finalidade pedagógica. A ordem segue uma progressão que parte de fundamentos e segurança, exame físico, mensuração e monitorização, terapias básicas, procedimentos invasivos, via aérea e ventilação, emergências e trauma, procedimentos cirúrgicos e habilidades específicas por ciclo de vida e contexto. Quando uma mesma habilidade possui mais de um nível de competência aprovado, os níveis permanecem como subitens do mesmo número e não representam habilidades adicionais.

Sequência pedagógica dos macrodomínios

1. Fundamentos universais e segurança do paciente — 11 habilidades.
2. Exame físico e avaliação clínica técnico-motora — 57 habilidades.
3. Mensuração e monitorização — 14 habilidades.
4. Administração de terapias e procedimentos básicos — 28 habilidades.
5. Acesso vascular, coletas e procedimentos invasivos intermediários — 18 habilidades.
6. Via aérea, oxigenoterapia e ventilação — 23 habilidades.
7. Ressuscitação, emergências e trauma — 29 habilidades.
8. Procedimentos cirúrgicos, feridas e drenos — 37 habilidades.
9. Habilidades específicas por ciclo de vida e contexto — 79 habilidades.

Macrodomínio 1 — fundamentos universais e segurança do paciente

1. Dominar a técnica de higienização das mãos com preparação alcoólica e com água e sabão.
2. Dominar a técnica de antisepsia cirúrgica das mãos e dos antebraços até os cotovelos.
3. Executar com autonomia a técnica de paramentação cirúrgica.
4. Executar com autonomia a técnica de desparamentação cirúrgica.
5. Executar com autonomia a técnica de antisepsia da pele do paciente para procedimento cirúrgico.
6. Executar com autonomia a técnica de montagem da mesa de instrumental cirúrgico estéril.
7. Executar com autonomia a técnica de preparo asséptico de medicamentos para administração parenteral.
8. Executar com autonomia a técnica de verificação do funcionamento dos equipamentos anestésicos.
9. Executar com autonomia a técnica de manuseio seguro de cilindros de oxigênio medicinal e de ar comprimido.
10. Executar com autonomia a técnica de transferência horizontal segura do paciente entre leito, maca e mesa cirúrgica.
11. Executar com supervisão a técnica de posicionamento do paciente para exames e procedimentos vasculares.

Macrodomínio 2 — exame físico e avaliação clínica técnico-motora

12. Executar com autonomia a técnica de exame físico geral e ectoscopia do paciente adulto.
13. Executar com autonomia a técnica de exame físico cardíaco completo.
14. Executar com autonomia a técnica de exame físico vascular completo.
15. Dominar a técnica de exame físico do aparelho respiratório completo.
16. Dominar a técnica de exame físico abdominal completo.
17. Executar com autonomia a técnica de exame físico dermatológico completo da pele, dos anexos cutâneos e das mucosas visíveis, incluindo couro cabeludo, cabelos e unhas.

18. Executar com supervisão a técnica de dermatoscopia de lesões cutâneas.
19. Executar com autonomia a técnica de exame físico dos doze pares cranianos.
20. Executar com autonomia a técnica de exame físico da sensibilidade superficial, profunda e cortical.
21. Executar com supervisão a técnica de avaliação da sensibilidade corneana.
22. Executar com autonomia a técnica de avaliação da coordenação, do equilíbrio e da marcha por meio de testes e manobras padronizados.
23. Executar com autonomia a técnica de exame físico da função motora, incluindo trofismo, tônus e força muscular.
24. Executar com autonomia a técnica de exame físico dos reflexos profundos e superficiais.
25. Executar com supervisão a técnica de exame físico padronizado das funções do tronco encefálico.
26. Executar com autonomia a técnica de pesquisa dos sinais de irritação meníngea (kernig, brudzinski e rigidez de nuca).
27. Executar com autonomia a técnica de avaliação do nível de consciência por meio da análise padronizada das respostas oculares, verbais e motoras.
28. Executar com autonomia a técnica de avaliação clínica da função vestibular, incluindo exame do nistagmo e teste do impulso céfálico.
29. Executar com autonomia a técnica de manobras posicionais para avaliação clínica da função vestibular.
30. Executar com autonomia a técnica de avaliação clínica da deglutição por meio de testes padronizados.
31. Executar com autonomia a técnica de exame físico da motilidade ocular extrínseca.
32. Executar com autonomia a técnica de exame físico dos movimentos anormais (tremor, mioclonias, distonia, coreia e fasciculações).
33. Executar com autonomia a técnica do teste do campo visual por confrontação.
34. Executar com autonomia a técnica de exame pupilar.
35. Executar com autonomia a técnica do teste de Hirschberg para avaliação do alinhamento ocular.
36. Executar com autonomia a técnica do teste do reflexo vermelho.
37. Executar com autonomia a técnica de oftalmoscopia direta.
38. Executar com supervisão a técnica de estimativa da pressão intraocular por palpação digital.
39. Executar com autonomia a técnica de inspeção das pálpebras, da conjuntiva, da esclera e da córnea com iluminação direta.
40. Executar com autonomia a técnica de transiluminação escrotal.
41. Executar com autonomia a técnica de pesquisa do reflexo cremastérico.
42. Executar com autonomia a técnica de otoscopia.
43. Executar com autonomia a técnica do teste de weber para avaliação clínica da audição.
44. Executar com autonomia a técnica do teste de rinne para avaliação clínica da audição.
45. Executar com autonomia a técnica de rinoscopia anterior.
46. Executar com autonomia a técnica de inspeção externa do nariz.
47. Executar com autonomia a técnica de exame físico do ouvido por inspeção externa.
48. Executar com supervisão a técnica de exame da mobilidade laríngea.
49. Executar com autonomia a técnica de exame físico da cavidade oral e da orofaringe.
50. Executar com autonomia a técnica de avaliação da mobilidade do palato mole e da úvula durante a fonação.
51. Executar com autonomia a técnica de inspeção e palpação sistematizadas da região cervical.
52. Executar com autonomia a técnica de exame físico das cadeias linfonodais superficiais por inspeção e palpação sistematizadas.
53. Executar com autonomia a técnica de exame físico da glândula tireoide.
54. Executar com autonomia a técnica de exame físico das principais glândulas salivares.
55. Executar com autonomia a técnica de palpação bimanual do assoalho da cavidade oral.
56. Executar com autonomia a técnica de exame físico para pesquisa de hérnias da parede abdominal e das regiões inguinais e femorais.
57. Executar com autonomia a técnica de inspeção e palpação externa da região perianal e anal.
58. Executar com autonomia a técnica de toque retal para exame do canal anal e do reto.
59. Executar com autonomia a técnica de toque retal para exame da próstata.

60. Executar com autonomia a técnica de exame físico do pênis e do prepúcio.
61. Executar com autonomia a técnica de exame físico dos testículos, da bolsa escrotal, dos epidídimos e dos cordões espermáticos.
62. Executar com autonomia a técnica de exame físico músculoesquelético sistematizado dos membros superiores e inferiores.
63. Executar com autonomia a técnica de exame físico da coluna vertebral.
64. Executar com autonomia a técnica de exame físico neurovascular dos membros superiores e inferiores.
65. Executar com autonomia a técnica de exame físico da função motora e sensitiva dos principais nervos periféricos dos membros, conforme seus territórios de inervação.
66. Executar com autonomia a técnica de exame físico funcional da mão e do punho, incluindo mobilidade, estabilidade, integridade tendínea e funções de pinça e preensão.
67. Executar com autonomia a técnica de exame físico funcional do tornozelo e do pé, incluindo mobilidade, estabilidade e integridade tendínea.
68. Executar com autonomia a técnica de exame físico de massas e lesões superficiais.

Macrodomínio 3 – mensuração e monitorização

69. Executar com autonomia a técnica de monitorização cardíaca.
70. Executar com autonomia a técnica de monitorização da saturação periférica de oxigênio por oximetria de pulso.
71. Executar com autonomia a técnica de aferição da pressão arterial com esfigmomanômetro em membros superiores no adulto.
72. Executar com autonomia a técnica de aferição da pressão arterial com esfigmomanômetro em membros inferiores no adulto.
73. Executar com autonomia a técnica de mensuração do índice tornozelo-braço (ITB).
74. Executar com autonomia a técnica de obtenção do eletrocardiograma de superfície de doze derivações, incluindo o posicionamento dos eletrodos e a operação do eletrocardiógrafo.
75. Executar com supervisão a técnica de aquisição padronizada das janelas básicas de ultrassonografia à beira do leito (POCUS).
76. Executar com supervisão a técnica de mensuração da pressão intracraniana utilizando dreno ventricular externo.
77. Executar com autonomia a técnica de aplicação de escala padronizada para avaliação do nível de sedação.
78. Executar com autonomia a técnica de aplicação de escala padronizada para avaliação clínica da dor.
79. Executar com autonomia a técnica de aferição da acuidade visual para longe e perto.
80. Executar com autonomia a técnica de mensuração padronizada de lesões cutâneas, utilizando instrumento de medição apropriado.
81. Executar com autonomia a técnica de mensuração da circunferência abdominal.
82. Executar com autonomia a técnica de aplicação de escala padronizada para avaliação do déficit neurológico.

Macrodomínio 4 – administração de terapias e procedimentos básicos

83. Executar com autonomia a técnica de inserção de sonda nasoenteral no adulto.
84. Executar com autonomia a técnica de inserção de sonda nasogástrica no adulto.
85. Executar com autonomia a técnica de inserção de sonda orogástrica no adulto.
86. Executar com supervisão a técnica de inserção de sonda de Sengstaken-Blakemore no adulto.
87. Executar com supervisão a técnica de lavagem gástrica.
88. Executar com autonomia a técnica de aplicação do teste tuberculínico com derivado proteico purificado.
89. Executar com autonomia a técnica de instilação de colírios.
90. Executar com autonomia a técnica de aplicação de pomada oftálmica.
91. Executar com supervisão a técnica de remoção de lentes de contato.
92. Executar com autonomia a técnica de colocação do dispositivo urinário externo masculino (URIPEN).
93. Executar com autonomia a técnica de troca de dispositivos coletores de estomias intestinais.
94. Executar com autonomia a técnica de desimpactação fecal manual.
95. Executar com supervisão a técnica de instalação do sistema de irrigação vesical contínua no adulto.
96. Executar com autonomia a técnica de contenção física segura do paciente.
97. Executar com supervisão a técnica de ajuste e colocação de órteses pré-fabricadas dos membros.

98. Executar com supervisão a técnica de ajuste e utilização de dispositivos auxiliares de marcha.
99. Executar com supervisão a técnica de iluminação oblíqua do segmento anterior.
100. Executar com supervisão a técnica de remoção de corpo estranho superficial da conjuntiva ou da pálpebra.
101. Executar com autonomia a técnica de irrigação ocular com solução fisiológica.
102. Executar com autonomia a técnica de condução de pessoas com baixa visão ou cegueira por meio de guia humano.
103. Executar com autonomia a técnica de eversão da pálpebra superior.
104. Executar com supervisão a técnica de reposicionamento canalicular por meio de movimentos sequenciais da cabeça e do corpo.
105. Executar com autonomia a técnica de remoção de corpo estranho nasal anterior, visível e não impactado.
106. Executar com autonomia a técnica de remoção de corpo estranho do conduto auditivo externo, visível e não impactado.
107. Executar com autonomia a técnica de aplicação de talas e de imobilizações provisórias na mão e no punho.
108. Executar com autonomia a técnica de anuscopia.
109. Executar com autonomia a técnica de inserção de cateter vesical de demora no adulto.
110. Executar com autonomia a técnica de inserção de cateter vesical de alívio no adulto.

Macrodomínio 5 – acesso vascular, coletas e procedimentos invasivos intermediários

111. Executar com autonomia a técnica de punção venosa periférica com inserção de cateter no adulto.
112. Executar com autonomia a técnica de punção da artéria radial para coleta de gasometria arterial no adulto.
113. Executar com supervisão a técnica de cateterização da artéria radial para monitorização invasiva.
- 114.1. Executar com autonomia a técnica de acesso intraósseo no adulto.
- 114.2. Executar com supervisão a técnica de acesso intraósseo no adulto.
- 115.1. Executar com autonomia a técnica de punção para acesso venoso central por via subclávia no adulto.
- 115.2. Executar com supervisão a técnica de punção para acesso venoso central por via subclávia no adulto.
- 116.1. Executar com autonomia a técnica de punção para acesso venoso central por via jugular interna no adulto.
- 116.2. Executar com supervisão a técnica de punção para acesso venoso central por via jugular interna no adulto.
- 117.1. Executar com autonomia a técnica de punção para acesso venoso central por via femoral no adulto.
- 117.2. Executar com supervisão a técnica de punção para acesso venoso central por via femoral no adulto.
118. Executar com supervisão a técnica de aquisição de imagens por ultrassonografia à beira do leito (POCUS) para auxílio à punção vascular.
119. Executar com supervisão a técnica de raspado de lesão cutânea para obtenção de amostra destinada ao exame micológico direto.
120. Executar com supervisão a técnica de punção lombar para coleta de líquido.
121. Executar com autonomia a técnica de coleta de amostra da cavidade oral e da orofaringe para investigação diagnóstica.
122. Executar com autonomia a técnica de coleta de urina por jato médio.
123. Executar com autonomia a técnica de paracentese diagnóstica.
- 124.1. Executar com autonomia a técnica de paracentese terapêutica.
- 124.2. Executar com supervisão a técnica de paracentese terapêutica.
- 125.1. Executar com autonomia a técnica de toracocentese terapêutica no adulto.
- 125.2. Executar com supervisão a técnica de toracocentese terapêutica no adulto.
- 126.1. Executar com autonomia a técnica de toracocentese diagnóstica no adulto.
- 126.2. Executar com supervisão a técnica de toracocentese diagnóstica no adulto.
127. Executar com supervisão a técnica de pericardiocentese por via subxifoide.
128. Executar com autonomia a técnica de hipodermoclise.

Macrodomínio 6 – via aérea, oxigenoterapia e ventilação

129. Executar com autonomia a técnica de ventilação com dispositivo de barreira no adulto.
- 130.1. Executar com autonomia a técnica de troca de cânula de traqueostomia.
- 130.2. Executar com supervisão a técnica de troca de cânula de traqueostomia.
131. Executar com autonomia a técnica de inspeção e palpação para avaliação da via aérea quanto a características associadas à dificuldade de manejo.

132. Executar com autonomia a técnica de abertura das vias aéreas no adulto por meio da manobra de elevação do queixo ou da tração mandibular, conforme indicado.
133. Executar com autonomia a técnica de aspiração de secreções das vias aéreas superiores no adulto.
134. Executar com autonomia a técnica de inserção de cânula orofaríngea no adulto.
135. Executar com autonomia a técnica de inserção de cânula nasofaríngea no adulto.
- 136.1. Executar com autonomia a técnica de inserção de dispositivo supraglótico no adulto.
- 136.2. Executar com supervisão a técnica de inserção de dispositivo supraglótico no adulto.
137. Executar com autonomia a técnica de ventilação com dispositivo bolsa-válvula-máscara no adulto.
138. Executar com autonomia a técnica de montagem do sistema bolsa-válvula-máscara (BVM).
139. Executar com autonomia a técnica de instalação de cateter nasal para oferta de oxigênio no adulto.
140. Executar com autonomia a técnica de instalação de máscaras faciais para oferta de oxigênio no adulto, incluindo máscara facial simples e máscara não reinalante com reservatório.
141. Executar com autonomia a técnica de demonstração de uso de dispositivos inalatórios.
142. Executar com autonomia a técnica de mensuração do fluxo expiratório de pico com medidor apropriado.
- 143.1. Executar com autonomia a técnica de laringoscopia direta e intubação endotraqueal no adulto.
- 143.2. Executar com supervisão a técnica de laringoscopia direta e intubação endotraqueal no adulto.
- 144.1. Executar com autonomia a técnica de intubação endotraqueal com videolaringoscópio no adulto.
- 144.2. Executar com supervisão a técnica de intubação endotraqueal com videolaringoscópio no adulto.
145. Executar com autonomia a técnica de intubação endotraqueal com estabilização cervical.
146. Executar com supervisão a técnica de cricotireoidotomia cirúrgica.
147. Executar com supervisão a técnica de cricotireoidotomia por punção.
148. Executar com autonomia a técnica de montagem e teste funcional do circuito do ventilador mecânico.
149. Executar com autonomia a técnica de conexão do ventilador mecânico ao paciente e início da ventilação mecânica.
- 150.1. Executar com autonomia a técnica de ajuste inicial dos parâmetros ventilatórios em modalidades convencionais de ventilação mecânica.
- 150.2. Executar com supervisão a técnica de ajuste inicial dos parâmetros ventilatórios em modalidades convencionais de ventilação mecânica.
- 151.1. Executar com autonomia a técnica de monitorização por capnografia.
- 151.2. Executar com supervisão a técnica de monitorização por capnografia.

Macrodomínio 7 – ressuscitação, emergências e trauma

- 152.1. Dominar a técnica de compressões torácicas durante parada cardiorrespiratória no adulto.
- 152.2. Executar com autonomia a técnica de compressões torácicas durante parada cardiorrespiratória no adulto.
153. Executar com autonomia a técnica de utilização do desfibrilador externo automático (DEA) no adulto.
154. Executar com autonomia a técnica de desfibrilação cardíaca manual com eletrodos adesivos no adulto.
155. Executar com autonomia a técnica de desfibrilação cardíaca manual com pás manuais no adulto.
- 156.1. Executar com autonomia a técnica de cardioversão elétrica sincronizada no adulto.
- 156.2. Executar com supervisão a técnica de cardioversão elétrica sincronizada no adulto.
- 157.1. Executar com autonomia a técnica de estimulação cardíaca transcutânea no adulto.
- 157.2. Executar com supervisão a técnica de estimulação cardíaca transcutânea no adulto.
158. Executar com autonomia a técnica de controle da hemorragia externa por compressão direta.
159. Executar com autonomia a técnica de controle da hemorragia externa com curativos compressivos.
160. Executar com autonomia a técnica de aplicação de torniquete para controle da hemorragia externa, quando indicado.
161. Executar com autonomia a técnica de tamponamento de feridas profundas para controle da hemorragia externa.
162. Executar com autonomia a técnica de descompressão pleural por punção.
- 163.1. Executar com autonomia a técnica de drenagem torácica no adulto.
- 163.2. Executar com supervisão a técnica de drenagem torácica no adulto.
164. Executar com autonomia a técnica de alinhamento manual da coluna vertebral no paciente traumatizado.

165. Executar com autonomia a técnica de rolamento em bloco (*log-roll*) para inspeção do dorso com estabilização da coluna cervical.
166. Executar com autonomia a técnica de remoção do capacete com estabilização manual da coluna cervical.
167. Executar com autonomia a técnica de seleção do tamanho e aplicação do colar cervical.
168. Executar com autonomia a técnica de exame físico da pelve no contexto do trauma.
169. Executar com autonomia a técnica de estabilização provisória da pelve com lençol.
170. Executar com autonomia a técnica de aquisição das janelas ultrassonográficas do exame fast.
171. Executar com autonomia a técnica de aplicação de dispositivos de aquecimento ativo do paciente traumatizado.
172. Executar com autonomia a técnica de imobilização provisória de fraturas dos membros com talas e férulas.
173. Executar com autonomia a técnica de cobertura estéril e imobilização inicial da fratura exposta.
174. Executar com supervisão a técnica de redução fechada de luxações periféricas dos membros.
175. Executar com supervisão a técnica de acondicionamento de segmentos amputados para transporte e possível reimplante.
176. Executar com autonomia a técnica de imobilização provisória em pacientes com trauma vascular.
177. Executar com autonomia a técnica de exame físico inicial no trauma da mão.
178. Executar com autonomia a técnica de posicionamento terapêutico dos membros em situações vasculares agudas.
179. Executar com autonomia a técnica de avaliação da tensão dos compartimentos, da dor à mobilização passiva e da função neurovascular do membro.
180. Executar com autonomia a técnica de aplicação de curativo oclusivo em três pontas.

Macrodomínio 8 – procedimentos cirúrgicos, feridas e drenos

- 181.1. Executar com autonomia a técnica de instrumentação cirúrgica.
- 181.2. Executar com supervisão a técnica de instrumentação cirúrgica.
- 182.1. Executar com autonomia a técnica de auxílio durante o ato operatório.
- 182.2. Executar com supervisão a técnica de auxílio durante o ato operatório.
183. Executar com autonomia a técnica de confecção de nós cirúrgicos manuais.
184. Executar com autonomia a técnica de confecção de nós cirúrgicos instrumentais.
185. Executar com autonomia a técnica de manuseio de instrumentais cirúrgicos básicos, incluindo tesouras e pinças.
186. Executar com autonomia a técnica de curativo simples em lesões cutâneas não cirúrgicas e não decorrentes de queimadura.
187. Executar com autonomia a técnica de curativo em feridas cutâneas decorrentes de queimadura.
188. Executar com autonomia a técnica de curativo em feridas cirúrgicas.
189. Executar com autonomia a técnica de irrigação e limpeza de feridas cutâneas superficiais não decorrentes de queimadura ou de trauma dos membros.
- 190.1. Executar com autonomia a técnica de remoção de suturas cutâneas.
- 190.2. Executar com supervisão a técnica de remoção de suturas cutâneas.
191. Executar com supervisão a técnica de sutura simples de feridas palpebrais.
192. Executar com autonomia a técnica de sutura de feridas envolvendo os planos cutâneo e subcutâneo.
193. Executar com autonomia a técnica de sutura intradérmica.
194. Executar com autonomia a técnica de sutura hemostática de ferimentos do couro cabeludo.
195. Executar com autonomia a técnica de incisão da pele e do tecido celular subcutâneo.
196. Executar com autonomia a técnica de hemostasia local em feridas superficiais.
- 197.1. Executar com autonomia a técnica de incisão e drenagem de abscesso cutâneo.
- 197.2. Executar com supervisão a técnica de incisão e drenagem de abscesso cutâneo.
198. Executar com autonomia a técnica de drenagem de hematomas cutâneos superficiais.
199. Executar com supervisão a técnica de drenagem de hematomas perianais.
200. Executar com supervisão a técnica de drenagem de abscessos anorretais.
201. Executar com supervisão a técnica de drenagem de seroma em ferida cirúrgica.
202. Executar com supervisão a técnica de limpeza e desbridamento de feridas cutâneas decorrentes de queimadura.
203. Executar com autonomia a técnica de desbridamento de feridas cutâneas superficiais não decorrentes de queimadura.
204. Executar com autonomia a técnica de exérese de pequenas lesões cutâneas.

- 205. Executar com supervisão a técnica de biópsia de lesões cutâneas superficiais.
- 206. Executar com supervisão a técnica de remoção de drenos cirúrgicos.
- 207. Executar com supervisão a técnica de inspeção do dreno abdominal e do seu sítio de inserção.
- 208. Executar com autonomia a técnica de manuseio externo de drenos cirúrgicos, sem remoção.
- 209. Executar com autonomia a técnica de manuseio do sistema de drenagem pleural em selo d'água.
- 210. Executar com autonomia a técnica de tamponamento nasal anterior.
- 211. Executar com supervisão a técnica de tamponamento nasal posterior.
- 212.1. Executar com autonomia a técnica de exame físico sistematizado de feridas operatórias.
- 212.2. Executar com supervisão a técnica de exame físico sistematizado de feridas operatórias.
- 213. Executar com autonomia a técnica de curativo ocular oclusivo.
- 214. Executar com autonomia a técnica de limpeza e cobertura inicial de feridas traumáticas dos membros sem exposição óssea.
- 215. Executar com autonomia a técnica de infiltração de anestésico local na pele e no tecido celular subcutâneo.
- 216. Executar com autonomia a técnica de bloqueio anestésico de campo.
- 217. Executar com autonomia a técnica de curativo compressivo escrotal.

Macrodomínio 9 – habilidades específicas por ciclo de vida e contexto

- 218. Dominar a técnica de exame físico completo e sistematizado do paciente pediátrico.
- 219. Executar com autonomia a técnica de aferição do peso do recém-nascido, do lactente, da criança e do adolescente.
- 220. Executar com autonomia a técnica de aferição do comprimento do recém-nascido e do lactente, bem como da estatura da criança e do adolescente.
- 221. Executar com autonomia a técnica de aferição do perímetro cefálico do recém-nascido, do lactente e da criança.
- 222. Executar com supervisão a técnica de avaliação padronizada da vitalidade do recém-nascido na sala de parto.
- 223. Executar com autonomia a técnica de posicionamento do recém-nascido para manutenção da permeabilidade das vias aéreas.
- 224. Executar com autonomia a técnica de secagem e aquecimento do recém-nascido.
- 225. Dominar a técnica de compressões torácicas no recém-nascido em sala de parto.
- 226. Executar com autonomia a técnica de posicionamento seguro do recém-nascido para o contato pele a pele com a mãe.
- 227. Executar com autonomia a técnica de clameamento e secção do cordão umbilical.
- 228. Executar com autonomia a técnica de demonstração do posicionamento materno-infantil e da pega correta durante o aleitamento materno.
- 229. Executar com autonomia a técnica de instalação de cateter nasal para oferta de oxigênio no paciente pediátrico.
- 230. Executar com autonomia a técnica de instalação de máscaras faciais para oferta de oxigênio no paciente pediátrico, incluindo máscara facial simples e máscara não reinalante com reservatório.
- 231. Executar com autonomia a técnica de avaliação da responsividade e da respiração no paciente pediátrico.
- 232. Executar com autonomia a técnica de palpação dos pulsos arteriais centrais e periféricos no paciente pediátrico.
- 233. Executar com autonomia a técnica de posicionamento do lactente e da criança não responsivos, com respiração espontânea, em posição lateral de segurança.
- 234. Executar com autonomia a técnica de abertura manual das vias aéreas no paciente pediátrico.
- 235. Executar com autonomia a técnica de desobstrução das vias aéreas por corpo estranho no recém-nascido e no lactente responsivos.
- 236. Executar com autonomia a técnica de desobstrução das vias aéreas por corpo estranho na criança e no adolescente responsivos.
- 237.1. Executar com autonomia a técnica de ventilação com dispositivo bolsa-válvula-máscara no lactente, na criança e no adolescente.
- 237.2. Executar com supervisão a técnica de ventilação com dispositivo bolsa-válvula-máscara no recém-nascido.
- 238. Executar com supervisão a técnica de intubação endotraqueal com laringoscopia direta no recém-nascido.
- 239. Executar com supervisão a técnica de intubação endotraqueal com laringoscopia direta no lactente.
- 240.1. Executar com autonomia a técnica de intubação endotraqueal com laringoscopia direta na criança e no adolescente.
- 240.2. Executar com supervisão a técnica de intubação endotraqueal com laringoscopia direta na criança e no adolescente.
- 241. Executar com supervisão a técnica de intubação endotraqueal com videolaringoscópio no paciente pediátrico.
- 242. Executar com autonomia a técnica de utilização do desfibrilador externo automático (DEA) no paciente pediátrico.
- 243.1. Executar com autonomia a técnica de desfibrilação cardíaca manual no paciente pediátrico.

- 243.2. Executar com supervisão a técnica de desfibrilação cardíaca manual no paciente pediátrico.
- 244.1. Executar com autonomia a técnica de cardioversão elétrica sincronizada no paciente pediátrico.
- 244.2. Executar com supervisão a técnica de cardioversão elétrica sincronizada no paciente pediátrico.
- 245.1. Executar com autonomia a técnica de estimulação cardíaca transcutânea no paciente pediátrico.
- 245.2. Executar com supervisão a técnica de estimulação cardíaca transcutânea no paciente pediátrico.
246. Executar com autonomia a técnica de punção venosa periférica com inserção de cateter no paciente pediátrico.
- 247.1. Executar com autonomia a técnica de inserção de sonda nasoenteral no lactente, na criança e no adolescente.
- 247.2. Executar com supervisão a técnica de inserção de sonda nasoenteral no recém-nascido.
- 248.1. Executar com autonomia a técnica de inserção de sonda nasogástrica no lactente, na criança e no adolescente.
- 248.2. Executar com supervisão a técnica de inserção de sonda nasogástrica no recém-nascido.
- 249.1. Executar com autonomia a técnica de inserção de sonda orogástrica no lactente, na criança e no adolescente.
- 249.2. Executar com supervisão a técnica de inserção de sonda orogástrica no recém-nascido.
- 250.1. Executar com autonomia a técnica de acesso intraósseo no paciente pediátrico.
- 250.2. Executar com supervisão a técnica de acesso intraósseo no paciente pediátrico.
251. Executar com supervisão a técnica de drenagem torácica na criança e no adolescente.
- 252.1. Executar com autonomia a técnica de inserção de cateter vesical no lactente, na criança e no adolescente.
- 252.2. Executar com supervisão a técnica de inserção de cateter vesical no recém-nascido.
253. Executar com autonomia a técnica de punção da artéria radial para coleta de gasometria arterial na criança e no adolescente.
254. Executar com supervisão a técnica de toracocentese na criança e no adolescente.
255. Executar com autonomia a técnica de aferição da pressão arterial no paciente pediátrico.
256. Executar com autonomia a técnica de mensuração da temperatura no paciente pediátrico.
257. Executar com autonomia a técnica de exame físico das fontanelas.
258. Executar com autonomia a técnica de exame físico geral completo na gestante.
259. Executar com autonomia a técnica de exame físico obstétrico abdominal da gestante.
260. Executar com autonomia a técnica de aferição da pressão arterial na gestante, com posicionamento e seleção do manguito adequados.
261. Executar com autonomia a técnica de posicionamento da gestante em decúbito lateral esquerdo para redução da compressão aortocava.
262. Executar com supervisão a técnica de exame especular vaginal.
263. Executar com autonomia a técnica de exame ginecológico bimanual, por meio de toque vaginal associado à palpação abdominal.
264. Executar com autonomia a técnica de coleta de amostra cervicovaginal para citologia.
265. Executar com autonomia a técnica de proteção do períneo durante o parto vaginal em apresentação cefálica.
266. Executar com autonomia a técnica de desprendimento da cabeça fetal no parto vaginal em apresentação cefálica.
267. Executar com autonomia a técnica de desprendimento dos ombros fetais no parto vaginal em apresentação cefálica.
268. Executar com autonomia a técnica de inspeção do canal de parto após o parto vaginal.
269. Executar com autonomia a técnica de ausculta fetal.
270. Executar com autonomia a técnica de inspeção da placenta e das membranas ovulares.
271. Executar com autonomia a técnica de exame físico da puérpera no puerpério imediato.
272. Executar com autonomia a técnica de demonstração da ordenha manual do leite materno.
273. Executar com autonomia a técnica de instalação e remoção do equipamento de cardiotocografia.
274. Executar com autonomia a técnica de exame físico das mamas.
275. Executar com supervisão a técnica de manobra provocativa para avaliação da instabilidade do quadril no recém-nascido.
276. Executar com supervisão a técnica de manobra de redução para avaliação da redutibilidade do quadril deslocado no recém-nascido.
277. Executar com supervisão a técnica de aspiração das vias aéreas superiores do recém-nascido quando houver obstrução à respiração ou à ventilação.
278. Executar com autonomia a técnica de aspiração das vias aéreas superiores no lactente, na criança e no adolescente.
279. Executar com autonomia a técnica de ventilação com dispositivo de barreira no paciente pediátrico.

280. Executar com autonomia a técnica de inserção de cânula orofaríngea no lactente, na criança e no adolescente.
281. Dominar a técnica de compressões torácicas no lactente.
282. Dominar a técnica de compressões torácicas na criança e no adolescente.
283. Executar com supervisão a técnica de inserção de dispositivo supraglótico no paciente pediátrico.
284. Executar com autonomia a técnica de exame físico da genitália externa feminina.
285. Executar com autonomia a técnica de coleta de secreções vaginais.
286. Executar com autonomia a técnica de mensuração da altura uterina.
287. Executar com autonomia a técnica de assistência à dequitação fisiológica.
288. Executar com supervisão a técnica de compressão uterina bimanual.
289. Executar com autonomia a técnica de exame físico do sistema esquelético do recém-nascido.
290. Executar com autonomia a técnica de nebulização no paciente pediátrico.
291. Executar com autonomia a técnica de punção capilar para mensuração da glicemia no paciente pediátrico.
292. Executar com autonomia a técnica de administração de medicamentos por via intravenosa no paciente pediátrico.
293. Executar com autonomia a técnica de administração de medicamentos por via intramuscular no paciente pediátrico.
294. Executar com autonomia a técnica de administração de medicamentos por via subcutânea no paciente pediátrico.
295. Executar com autonomia a técnica de coleta de amostra nasal com *swab* no paciente pediátrico.
296. Executar com autonomia a técnica de irrigação nasal no paciente pediátrico.

Notas de interpretação e glossário

1. **Habilidade psicomotora:** cada número corresponde a uma habilidade técnico-motora distinta. Subitens (.1, .2) representam diferentes níveis de competência atribuídos à mesma habilidade e não constituem habilidades adicionais.
2. **DOMINAR:** indica domínio técnico da habilidade, com execução completa, sistematizada e segura, compatível com a formação do egresso.
3. **EXECUTAR COM AUTONOMIA:** indica capacidade de realizar a habilidade de forma independente, respeitados os limites técnicos, éticos, legais e institucionais aplicáveis.
4. **EXECUTAR COM SUPERVISÃO:** indica capacidade de realizar a habilidade com acompanhamento de profissional habilitado, de acordo com sua complexidade e risco.
5. **Populações e contextos específicos:** habilidades semelhantes podem permanecer separadas quando sua execução apresentar particularidades relevantes relacionadas à faixa etária, à condição fisiológica ou ao contexto assistencial, como no recém-nascido, lactente, criança, adolescente, adulto, gestante e puérpera.
6. **Técnica:** refere-se ao conjunto organizado de ações psicomotoras necessárias à realização da habilidade, incluindo preparação, execução e medidas de segurança inerentes ao procedimento.
7. **Exame físico:** corresponde à execução técnico-motora sistematizada das manobras descritas e não implica, isoladamente, formulação diagnóstica.
8. **POCUS:** ultrassonografia à beira do leito (*point-of-care ultrasound*). No catálogo, sua utilização restringe-se ao escopo explicitamente descrito em cada habilidade e não implica competência para exame ultrassonográfico abrangente, emissão de laudo ou interpretação especializada.
9. **Interpretação dos níveis:** os níveis de competência expressam o consenso obtido no estudo e não constituem, isoladamente, autorização legal ou institucional para a realização de procedimentos.

