

A tabela abaixo contém uma **lista mínima** de exercícios extraídos do livro-texto Stewart, 4ª Edição, volume 1.

Os alunos devem resolver muitos outros exercícios além daqueles indicados aqui !!!!

Os exercícios em negrito e sublinhados são sugestões para serem discutidos na monitoria.

OBS: As respostas estão no apêndice H: páginas A58 até A89 do final do livro.

Seção	Tópico	Página	Exercícios
Prova1:			
Apendice A	desigualdades	A9	12, 23, 35, 41, 46 , 54, 59, 62 , 68.
Apêndice B	coord./retas (revisao)	A15	6, 8, 19, 22, 25, 33 , 47, 51, 58 .
1.1	funções: graf./dom./imag.	22,23,24	2, 5-8 , 19, 21, 28 , 39, 46, 53 , 55 , 58.
1.2	funções: modelos	35, 36, 37	2, 3, 10 , 17.
1.3	translações de graf.	46 até 49	3, 5 , 7, 23 , 27, 55 , 61, 62 .
1.6	função inversa	73,74	11, 28 , 48 , 51, 55.
2.1	motivação limite	89, 90	5 .
2.4	definição limite	120, 121	5, 8, 13 , 21 , 29.
2.3	propried. limites	109 até 111	1, 2, 9, 16, 21,22 , 24, 33, 36 , 57 .
2.2	lim. laterais	99-101/110-111	6 , , 12 , 13 , 15.//// 40, 45 , 46, 47.
3.3	limite fundamental	214	35, 36, 37 , 38, 39, 40, 41 , 42 , 43, 44.
2.2	lim. infinitos	100, 101	8, 24 , 25, 29, 30
2.6	lim. no infinito	144 até 146	2, 7 , 12, 18, 21 , 37, 47 , 51, 52.
Guidorizzi, v. 1	número e como limite	135	1a, 1b, 1c , 1d, 1e , 1f, 1g , 1h, 2, 3a, 3b, 3c, 3d .
2.5	continuidade	131 até 133	12, 20 , 38 , 40, 46, 59 . (Respostas do livro (sobre continuidade) podem ter erros. Conferir com o monitor/professora.)
Revisão		175	1, 2, 16, 25.

Prova 2:

2.7	inclinação/taxas var.	154, 155	3, <u>9</u> , <u>15</u> , 22, 25.
2.8	definição derivada	161, 162	1, <u>5</u> , 10, <u>20</u> , 28, <u>33</u> .
2.9	definição derivada	171, 172	4, <u>22</u> , <u>33</u> , <u>42</u> .
3.1	Derivada pol.	189, 190	16, <u>27</u> , <u>39</u> , 43, 48, 49, <u>56</u> , 58, 59.
3.2	Regra Prod /Quocient	195, 196	1, <u>10</u> , 11, 17, <u>21</u> , 26, <u>32</u> , <u>35</u> , <u>39</u>
3.4	Deriv. Fç trigonom.	213,214	5, <u>8</u> , <u>10</u> , <u>19</u> , 24, 29, <u>33</u>
3.5	Regra da cadeia	221,222	<u>2</u> , <u>5</u> , <u>11</u> , <u>19</u> , <u>23</u> , 25, <u>31</u> , <u>37</u> , 39, <u>55</u> , 57.
3.6	Diferenc. Implícita	230 até 232	<u>3</u> , <u>10</u> , <u>15</u> , 24, <u>28</u> , <u>41</u> , 46, <u>55</u> , 63, 67.
3.7	Derivadas superiores	237 até 239	<u>1</u> , <u>9</u> , 17, <u>29</u> , 39, 45, <u>51</u> , <u>53</u> , <u>57</u> .
3.8	Derivadas poten.	245, 246	3, <u>4</u> , <u>12</u> , <u>17</u> , 22, 32, <u>39</u> , 50.
3.10	taxas relacionadas	257, 258	<u>1</u> , <u>8</u> , 10, <u>18</u> , 21, 25, <u>27</u> .
3.11	Aprox. Lineares	264,265	<u>7</u> , 17, <u>23</u> , <u>34</u> , <u>39</u>
Revisão		268 até 270	5, 30, 65, 66, 75, 80, 98.
4.4	limite, L'Hopital	311, 312	1-4, <u>7</u> , 9, 22, 23, 30, <u>33</u> , 47, <u>52</u> , 66, 73.
4.10	antiderivadas	356, 357	6, <u>11</u> , 12, <u>14</u> , 23, 29, 35, 43, <u>45</u> , 49, 62, 65
5.2	Integral definida	389	<u>29d</u> , 33, 35, <u>36</u> , 37.
5.3	Teo. Fund. Calc	398, 399	2, <u>3</u> , <u>8</u> , <u>14</u> , 20, 23, 24, 40, <u>48</u> , 51
5.4	Integ. Indefinidas	407	12, <u>13</u> , 22, <u>28</u> , <u>30</u> , 32, <u>34</u> , 40, <u>42</u> , <u>46</u>
5.5	Regra substituição	416, 417	<u>4</u> , 6, <u>11</u> , <u>22</u> , 31, <u>34</u> , <u>38</u> , <u>44</u> , 55, 58, 65, 73, 78, 79 (a).
6.1	área entre curvas	438, 439	<u>3</u> , 11, <u>16</u> , 19,22, <u>24</u> , 29, <u>41</u> , <u>47</u> , 49

Qualquer exercício de **derivada** que envolva as funções (logarítmica/exponencial) $\ln(x)$, $\log_a(x)$, e^x , a^x não precisa ser feito, pois estas fazem parte do programa da disciplina SMA0354-Cálculo 2.

Qualquer exercício de **integral** que cujo integrando tenha a forma $1/x$ ou que envolva função da forma a^x não precisa ser feito, pois estas integrais envolvem as funções logarítmica ou exponencial.