

**GABARITO OFICIAL**  
**VESTIBULAR MACKENZIE/2017 – 1º SEMESTRE**  
**01/DEZ/2016 - GRUPOS I - IV - V - VI**

**Biologia - Física - Geografia - História**  
**Inglês - Matemática - Português - Química**

| PORTUGUÊS |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>01</b> | <b>02</b> | <b>03</b> | <b>04</b> | <b>05</b> | <b>06</b> | <b>07</b> | <b>08</b> | <b>09</b> | <b>10</b> | <b>11</b> |
| <b>D</b>  | <b>E</b>  | <b>B</b>  | <b>B</b>  | <b>C</b>  | <b>D</b>  | <b>A</b>  | <b>B</b>  | <b>A</b>  | <b>E</b>  | <b>C</b>  |

| INGLÊS    |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>12</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>15</b> | <b>16</b> | <b>17</b> | <b>18</b> |
| <b>B</b>  | <b>B</b>  | <b>C</b>  | <b>D</b>  | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>C</b>  |

| MATEMÁTICA |           |           |           |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>19</b>  | <b>20</b> | <b>21</b> | <b>22</b> | <b>23</b> | <b>24</b> | <b>25</b> |
| <b>B</b>   | <b>A</b>  | Anulada   | <b>D</b>  | <b>B</b>  | <b>B</b>  | <b>C</b>  |

| GEOGRAFIA |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>26</b> | <b>27</b> | <b>28</b> | <b>29</b> | <b>30</b> | <b>31</b> | <b>32</b> |
| <b>D</b>  | <b>E</b>  | <b>D</b>  | <b>C</b>  | <b>C</b>  | <b>E</b>  | <b>B</b>  |

| QUÍMICA   |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>33</b> | <b>34</b> | <b>35</b> | <b>36</b> | <b>37</b> | <b>38</b> | <b>39</b> |
| <b>C</b>  | <b>D</b>  | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>E</b>  | <b>B</b>  | <b>B</b>  |

| BIOLOGIA  |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>40</b> | <b>41</b> | <b>42</b> | <b>43</b> | <b>44</b> | <b>45</b> | <b>46</b> |
| <b>B</b>  | <b>D</b>  | <b>A</b>  | <b>A</b>  | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>A</b>  |

| HISTÓRIA  |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>47</b> | <b>48</b> | <b>49</b> | <b>50</b> | <b>51</b> | <b>52</b> | <b>53</b> |
| <b>A</b>  | <b>B</b>  | <b>C</b>  | <b>D</b>  | <b>E</b>  | <b>A</b>  | <b>B</b>  |

| FÍSICA    |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>54</b> | <b>55</b> | <b>56</b> | <b>57</b> | <b>58</b> | <b>59</b> | <b>60</b> |
| <b>E</b>  | <b>B</b>  | <b>A</b>  | <b>D</b>  | <b>E</b>  | <b>C</b>  | <b>B</b>  |